

# CONTRATO Y AÑO	0170 de 2020	Acta N°	1 Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$127,671,420
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.			2. VALOR ADICION	\$0
NIT O CC:	900.037.096-1			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$127,671,420
CDP (#, rubro y fecha)	00476 DEL 13 DE MAYO DE 2020-00526 DEL 11 DE JUNIO DE 2020- 00547 DEL 16 DE JUNIO DE 2020			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$0
RP (#, rubro y fecha)	00551 del 30/06/2020.			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$123,648,063
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA1: CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRA2: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS. OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.				
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)	N/A	
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 - 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.

Juan Canilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		# FOLIOS
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 Agosto 05 de 2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	[Firma]
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
087069996517	CUENTA CORRIENTE	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES  
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002  
(PERSONAS JURÍDICAS)**

Yo, **ALVARO CASTAÑO PINEDA**, identificado con C.C. N° 10.252.823, en mi condición de Representante Legal de **CONSTRUTOP INGENIERIA SAS** (Razón social de la compañía) identificada con Nit 900.037.096-1, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Artículo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

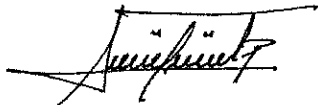
Yo, **JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA**, identificado con 16077152, y con Tarjeta Profesional No. 218610-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contador público de CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S identificada con Nit 900.037.096-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Manizales, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Artículo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

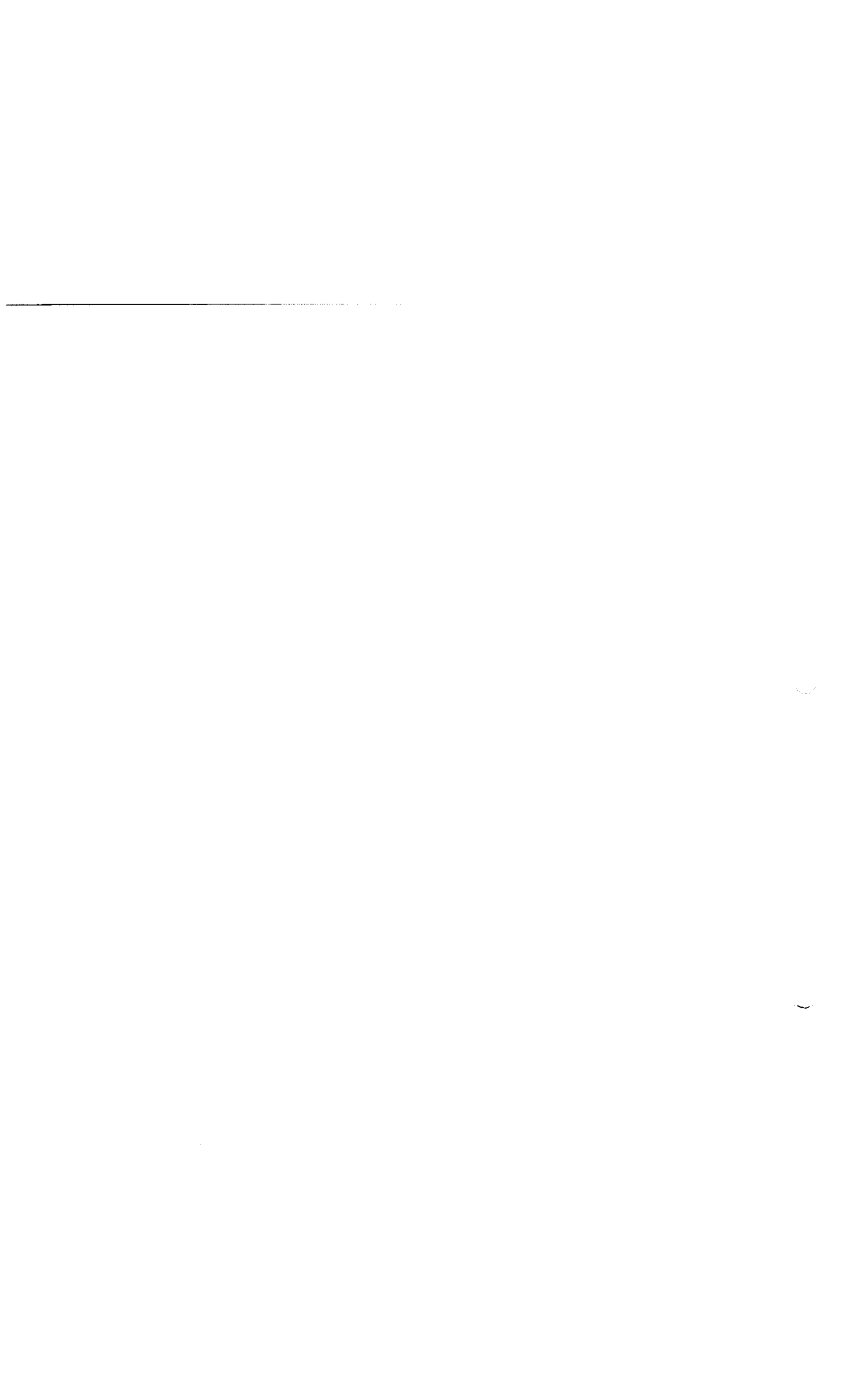
EN CASO DE NO REQUERIRSE DE REVISOR FISCAL, ESTE ANEXO DEBERA DILIGENCIARSE Y SUSCRIBIRSE POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, CERTIFICANDO EL PAGO EFECTUADO POR DICHOS CONCEPTOS EN LOS PERIODOS ANTES MENCIONADOS Y, NO SE INCLUIRÁ LA EXPRESIÓN "BAJO JURAMENTO". CUANDO LA FIRME EL REPRESENTANTE LEGAL DEBERÁ CONTENER ESTA EXPRESIÓN.

Dada en MANIZALES, a los **05 DIAS** del mes de **AGOSTO** de 2020.

**SE FIRMA BAJO JURAMENTO DE GRAVEDAD**



FIRMA \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA **ALVARO CASTAÑO PINEDA – Representante legal**



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

Número de Identificación	960037096
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S
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	construtopingeneria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	EMPOCALDAS_170
Número Contrato de Obra	EMPOCALDAS_170
Nombre Obra	EMPOCALDAS_170 /2020_CHINCHINA
Fecha Inicio Obra	10/07/2020
Fecha Terminación Obra	31/07/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA_CALDAS ✓
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	JULIO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$0.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00 ✓
Número de Trabajadores en el Periodo	16 ✓
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$351,121.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$351,121.00
Total Pagado	\$351,121.00
Valor del Pago	\$351,121.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	67048519
Fecha de Creación	11/08/2020 09:09:04 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	708656529
Estado de la Transacción	APROBADA ✓

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

[Nuevo Proceso](#)

[Salida Segura](#)



Copyright © 2004-2020. eCollect. All rights reserved, Avisor Technologies.





# Comprobante

de pago en línea



## SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

**Pago realizado por:** ALVARO CASTAÑO PINEDA

**Nro. de factura:** 67048519

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

**Nro. de referencia:** 172.31.27.245

**Nro. de referencia 2:** 01

**Nro. de referencia 3:** CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

**Fecha y hora de la transacción:** Martes 11 de Agosto de 2020 09:08:44 AM

**Nro. de comprobante:** 0000058301

**Valor pagado:** \$ 351,121.00

**Cuenta:** \*\*\*\*\*5150

**Bancolombia S.A.**

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1868 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a [correosospchoso@bancolombia.com](mailto:correosospchoso@bancolombia.com)



# Comprobante

de pago en línea



## SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

**Pago realizado por:** ALVARO CASTAÑO PINEDA

**Nro. de factura:** 67048363

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

**Nro. de referencia:** 172.31.27.245

**Nro. de referencia 2:** 01

**Nro. de referencia 3:** CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

**Fecha y hora de la transacción:** Martes 11 de Agosto de 2020 08:57:45 AM

**Nro. de comprobante:** 0000093077

**Valor pagado:** \$ 263,341.00

**Cuenta:** \*\*\*\*\*5150

**Bancolombia S.A.**

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, reportelo de inmediato a [correosospchoso@bancolombia.com](mailto:correosospchoso@bancolombia.com)





**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 S.A.S
Primer Apellido (si es Persona natural)	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) <sup>1</sup>	
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	EMPOCALDAS_170
Número Contrato de Obra	EMPOCALDAS_170
Nombre Obra	EMPOCALDAS_170 /2020_AGUADAS
Fecha Inicio Obra	10/07/2020
Fecha Terminación Obra	31/07/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS_CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$0.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$263,341.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$263,341.00
Total Pagado	\$263,341.00
Valor del Pago	\$263,341.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	67048363
Fecha de Creación	11/08/2020 08:58:00 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	708644397
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

[Nuevo Proceso](#)

[Salida Segura](#)



Copyright © 2004-2020. eCollect. All rights reserved. Avisor Technologies.



**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 S.A.S
Primer Apellido (si es Persona natural)	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) <sup>1</sup>	
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	construtopingeneria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	EMPOCALDAS_170
Número Contrato de Obra	EMPOCALDAS_170
Nombre Obra	EMPOCALDAS_170 /2020_SUPIA
Fecha Inicio Obra	10/07/2020
Fecha Terminación Obra	31/07/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	SUPIA_CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$0.00
Costo Total Mano de Obra	\$0.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$109,725.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$109,725.00
Total Pagado	\$109,725.00
Valor del Pago	\$109,725.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	67048443
Fecha de Creación	11/08/2020 09:03:01 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	708649986
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

[Nuevo Proceso](#)

[Salida Segura](#)



Copyright © 2004-2020. eCollect. All rights reserved, Avisor Technologies.





# Comprobante

de pago en línea



## SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

**Pago realizado por:** ALVARO CASTAÑO PINEDA

**Nro. de factura:** 67048443

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

**Nro. de referencia:** 172.31.27.245

**Nro. de referencia 2:** 01

**Nro. de referencia 3:** CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

**Fecha y hora de la transacción:** Martes 11 de Agosto de 2020 09:02:44 AM

**Nro. de comprobante:** 0000039439

**Valor pagado:** \$ 109,725.00

**Cuenta:** \*\*\*\*\*5150

**Bancolombia S.A.**

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, reportelo de inmediato a [correosospchoso@bancolombia.com](mailto:correosospchoso@bancolombia.com)





# CONSTRUTOP INGENIERIA SAS

NIT: 900037096 -1  
 Régimen Común  
 Tel: 8914477  
 E-mail: construtopingenieria@gmail.com

Factura de venta  
 No. FV-2196

Resolución Dian N° 18762014392696 desde el 07/05/2019 autorización rangos 2051 al 3000

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
<b>EMPOCALDAS SA ESP</b>	<b>10/08/2020</b>	<b>\$123,648,066.00</b>
NIT No. : 890803239-9	<b>VENDEDOR</b>	
DIRECCION : Cra. 23 75-82	-	
TELEFONO :	<b>FECHA VENCIMIENTO</b>	<b>REFERENCIA</b>
CIUDAD : MANIZALES PAIS : COLOMBIA	14/08/2020	

CODIGO	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
41309501	EMPOCALDAS_170 OBRA01 : Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.	\$25,246,734.00
41309504	EMPOCALDAS_170 OBRA01 : Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.	\$1,262,337.00
41309502	EMPOCALDAS_170 OBRA01 : Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.	\$6,059,216.00
41309503	EMPOCALDAS_170 OBRA01 : Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.	\$1,262,337.00
41309501	EMPOCALDAS_170 OBRA 02: CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	\$11,873,357.00
41309504	EMPOCALDAS_170 OBRA 02: CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	\$593,668.00
41309502	EMPOCALDAS_170 OBRA 02: CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	\$3,324,540.00
41309503	EMPOCALDAS_170 OBRA 02: CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	\$118,734.00
41309501	EMPOCALDAS_170 OBRA 03: CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	\$54,505,003.00
41309504	EMPOCALDAS_170 OBRA 03: CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	\$2,725,250.00
41309502	EMPOCALDAS_170 OBRA 03: CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	\$13,081,201.00
41309503	EMPOCALDAS_170 OBRA 03: CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	\$2,725,250.00

LIQUIDACION	VALOR BASE	%	VALOR	FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
<b>VALOR PARCIAL :</b>			<b>\$122,777,627.00</b>	CxC # 1	Vence: 14/08/2020	<b>\$123,648,066.00</b>
IVA liquidado	\$1,262,337.00	19.00%	\$239,844.00			
IVA liquidado	\$593,668.00	19.00%	\$112,797.00			
IVA liquidado	\$2,725,250.00	19.00%	\$517,798.00			
<b>VALOR TOTAL :</b>			<b>\$123,648,066.00</b>			

VALOR (en letras) : CIENTO VEINTITRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SEIS PESOS

### Observaciones

Favor consignar a la cuenta:  
 Cuenta CORRIENTE # 087069996517 banco Davivienda / Cuenta AHORROS # 859-304151-50 Banco BANCOLOMBIA / Cuenta CORRIENTE # 06060157-2 banco OCCIDENTE a nombre de Construtop Ingeniería Ltda 900.037.096-1

Representante legal

ALVARO CASTAÑO PINEDA

RECIBI

C.C. O NIT.





**INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA Nro 1**

1

**CONTRATO DE OBRA No. 170\_2020**

**OBJETO: OBRA 1. REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.**

**OBRA 2. CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.**

**OBRA 3. OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.**

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**SUPERVISOR: INGENIERO LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**

**AGOSTO 04 DE 2020**

---

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

  
R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA



**Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096**

---

## **INTRODUCCIÓN**

El proyecto tiene por REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS Y OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.

Este proyecto se lleva a cabo con el fin de garantizar la prestación de los servicios básicos en materia de acueducto 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, para dar cumplimiento a dicha obligación.



## DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO, LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto Consiste en REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS Y OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.

Este proyecto es contratado a precios unitarios. Las obras se adelantan a través del contrato de obra número 170/20, a cargo de CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S. 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. ABEL ROJAS RUBIANO.

### LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA ZONA DEL PROYECTO.

El proyecto se encuentra localizado SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA- AGUADAS



CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ

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

  
R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA



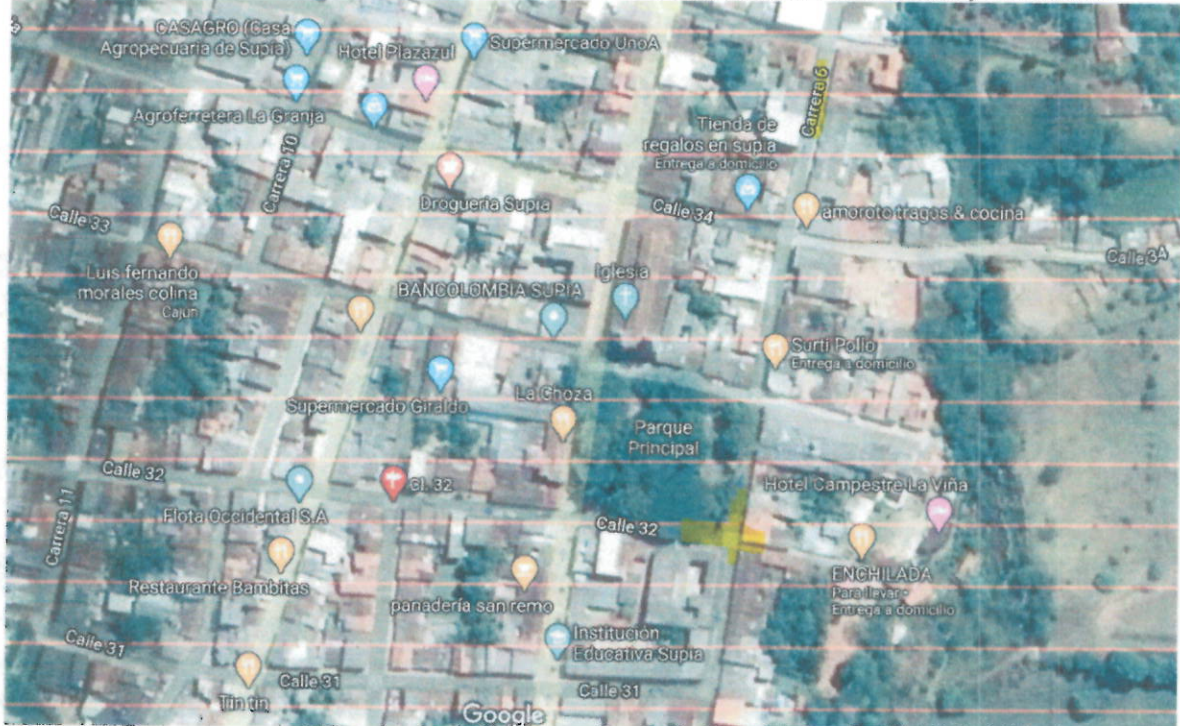


**Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096**



4

**CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.**



**ANTECEDENTES**

**CONTRATO DE OBRA**

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

  
R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA



## Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

El contrato de obra fue firmado el día 30 de Junio de 2020 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S, el valor del contrato inicial es de Ciento veintisiete millones seiscientos setenta y un mil cuatrocientos veinte Pesos M/Cte. (\$ 127.671.420); a este contrato se le dio acta de inicio el día diez (10) de Julio del presente año.

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

5

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.  CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.  OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.
Contrato de Obra No.:	170 DE 2020
Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S
Fecha de Inicio:	10-jul-20
Plazo Inicial:	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
Fecha de Terminación:	08-ago-20
Valor del contrato:	\$ 127.671.420
Nombre Supervisor:	INGENIERIO LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

### OBRAS EJECUTADAS

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

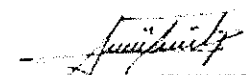
#### **OBRA 1**

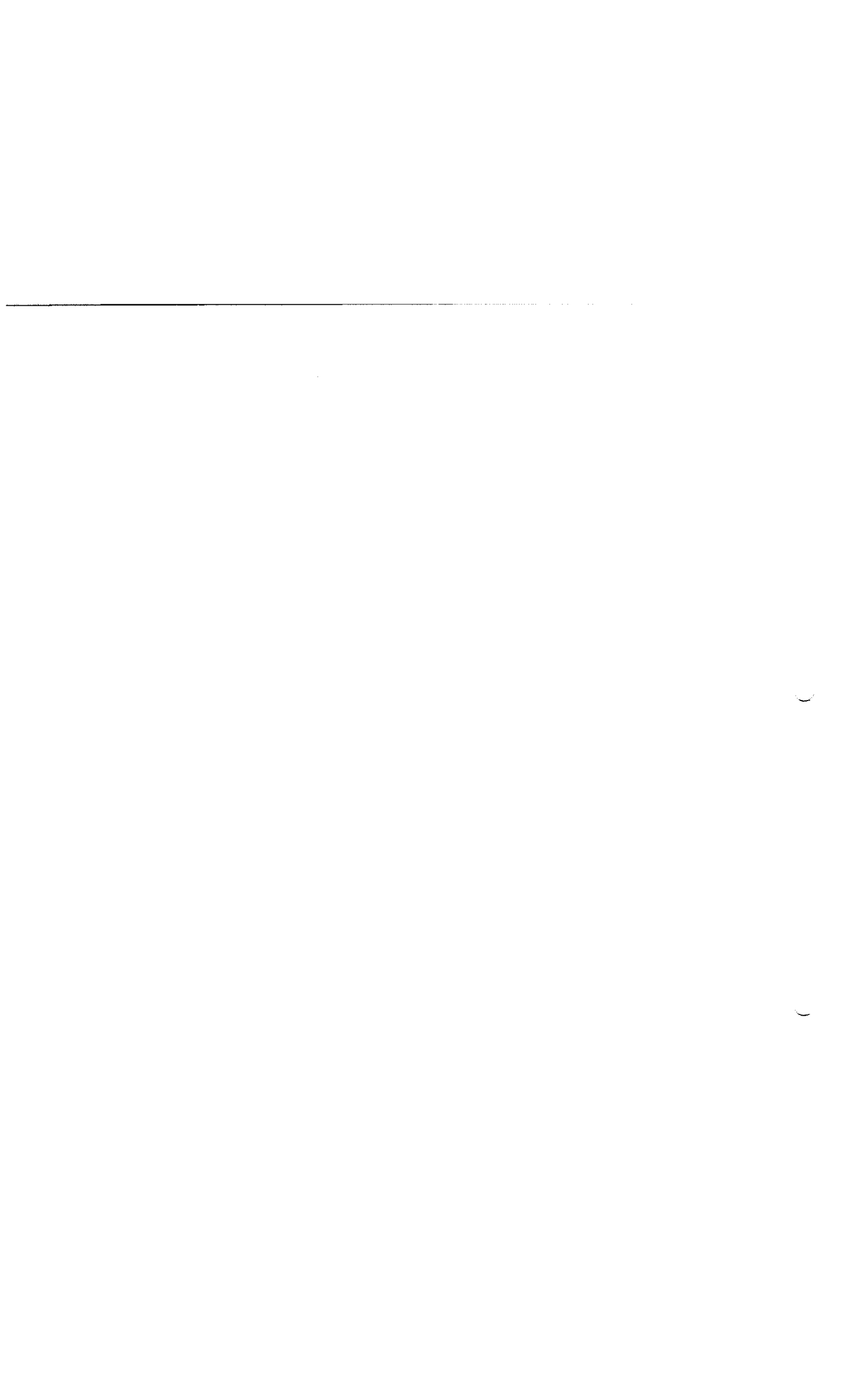
#### **LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.**

Se hizo localización del sitio donde para reposición del alcantarillado el cual corresponden a la CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.

Ubicación de la obra CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ y se hace referenciación las calzadas, andenes, cámaras de inspección, registros de las redes de las demás empresas de servicios

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

  
R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA





públicos, redes de alcantarillado y acueducto (principales y domiciliarias) incluyendo longitudes, diámetros y tipo de material, sumideros, válvulas, hidrantes, accesorios, empalmes realizados, estructuras y/o construcciones.

Para prevenir e informar a los peatones y conductores de vehículos sobre su proximidad a la obra en construcción de la CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, se hace Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plástica.

Señalización vertical preventivas (Desvió, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, ETC.

En la CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, se hizo instalación de señalización requerida para informar cabal y oportunamente a la comunidad, peatones y conductores de vehículos sobre su proximidad a la obra en construcción y sobre las restricciones y riesgos que ésta les podría generar.

#### **VALLA INSTITUCIONAL 2X4**

Se instala Valla Informativa General de la obra REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.

#### **DEMOLICIONES**

**Pavimentos rígidos, Varias de muros en concretos, De andenes y sardinel en concreto hidráulico.**

Se realizan las demoliciones y se instala piso en tabla de acuerdo a su ubicación de andenes, escalas, rampas y/o sardineles de concreto hidráulico, simple, reforzado, mediante la utilización de medios manuales.

#### **SOBREACARREOS**

Se transporta, descarga y se hace disposición final en sitio de acopio de escombros, sobrantes, materiales de obra.

#### **EXCAVACIONES**

Se realizaron excavaciones para la construcción de cámaras, cajas de inspección, sumideros, muros, y para la cimentación superficial, las excavaciones ejecutadas tuvieron rangos en función de su profundidad indicadas por el interventor, medida desde la superficie del terreno, así:

Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m.

Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m.

Entibado horizontal / vertical tipo 2

#### **RELLENOS COMPACTADOS**



## Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

El contrato de obra fue firmado el día 30 de Junio de 2020 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S, el valor del contrato inicial es de Ciento veintisiete millones seiscientos setenta y un mil cuatrocientos veinte Pesos M/Cte. (\$ 127.671.420); a este contrato se le dio acta de inicio el día diez (10) de Julio del presente año.

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

5

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.  CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.  OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.
Contrato de Obra No.:	170 DE 2020
Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S
Fecha de Inicio:	10-jul-20
Plazo Inicial:	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
Fecha de Terminación:	09-ago-20
Valor del contrato:	\$ 127.671.420
Nombre Supervisor:	INGENIERIO LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

### OBRAS EJECUTADAS

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

#### **OBRA 1**

#### **LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.**

Se hizo localización del sitio donde para reposición del alcantarillado el cual corresponden a la CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.

Ubicación de la obra CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ y se hace referenciación las calzadas, andenes, cámaras de inspección, registros de las redes de las demás empresas de servicios



Se hace selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual y/o mecánica por capas, de los Materiales aprobados por el supervisor:  
Rellenos compactados con material seleccionado de excavación.  
Rellenos compactados con material común de cantera préstamo

### SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS

Con las medidas de precaución, consecución, acatamiento de permisos y adicionalmente las respectivas definiciones técnicas, se realiza suministro, transporte, instalación, conformación y compactación de los materiales granulares seleccionados requeridos para el mejoramiento de suelos que sirven de soporte a la estructura de pavimentos, andenes, etc. En la ejecución de obra se hicieron:

Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10m  
Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor  
Suministro e instalación sustitución en arena para tuberías y atraques

### ALCANTARILLADOS

De acuerdo con lo definido en los planos y especificaciones técnicas, con las directrices del supervisor se realizó reposición y optimización de las redes de Alcantarillado, incluyendo:

- ✓ Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja
- ✓ Instalación tubería corrugada PVC-S de 500 mm (20"). Incluye manejos de aguas en zanja.
- ✓ Cámaras de inspección D=1.20- Concreto 21 Mpa
- ✓ Empalmes a cámaras d=1.20 concreto 3000 psi
- ✓ Empalmes a Cajas de Inspección concreto 3000 psi
- ✓ Base / cañuela cámara D=1.20m en concreto 3000 psi
- ✓ Cajas de Inspección de 0.50 x 0.50 x 0.80, incluye tapa reforzada
- ✓ Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. Según diseño establecido.
- ✓ Instalación de silla yee de 20 x 6"

### NUEVOS ITEMS

CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S. Empresa contratista incorporó a su Sistema de Gestión la ejecución de directrices sobre la Resolución número 666 de 2020 (24 de abril) y Cumplimiento de la Resolución Número 000682 del 24 de Abril del año 2020, sector construcción aumentando y reforzando el autocuidado que en consecuencia, en el marco de la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus

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



R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA





## Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

(COVID 19) se adopta y se socializo los protocolos generales de bioseguridad con su respectivo cumplimiento y a culturización a nuestros colaboradores, actividades para las cuales se contó con profesional y auxiliar SISO, y profesional en trabajo social (para el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada).

### NUEVOS ITEMS

En la CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, se Suministró e instaló:

- Cordón en suelo cemento para desvío de aguas.
- Disposición de personal y equipos (motobombas) para el constante retiro de aguas acumuladas, retiro de lodos, y acumulación de material depositado en la zona de taponamiento de alcantarillado.
- Rellenos compactados con material cantera de préstamo.
- Suministro transporte e instalación de tubería pvc de 12" para alcantarillado.

### OBRA 2

Se hizo localización del sitio donde para REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

Ubicación de la obra CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. se hace referenciación las calzadas, andenes, cámaras de inspección, registros de las redes de las demás empresas de servicios públicos, redes de alcantarillado y acueducto (principales y domiciliarias) incluyendo longitudes, diámetros y tipo de material, sumideros, válvulas, hidrantes, accesorios, empalmes realizados, estructuras y/o construcciones.

Para prevenir e informar a los peatones y conductores de vehículos sobre su proximidad a la obra en construcción de la CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS, se hace Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros.

Señalización vertical preventivas (Desvió, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, ETC.

En la CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS, se hizo instalación de señalización requerida para informar cabal y oportunamente a la comunidad, peatones y conductores de vehículos sobre su proximidad a la obra en construcción y sobre las restricciones y riesgos que ésta les podría generar.

### VALLA INSTITUCIONAL 2X4

Se instala Valla Informativa General de la obra REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

### DEMOLICIONES

**Pavimentos rígidos, Varias de muros en concretos, De andenes y sardinel en concreto hidráulico.**

Se realizan las demoliciones y se instala piso en tabla de acuerdo a su ubicación de andenes, escalas, rampas y/o sardineles de concreto hidráulico, simple, reforzado, mediante la utilización de medios manuales.

### EXCAVACIONES

Se realizaron excavaciones para la construcción de cámaras, cajas de inspección, sumideros, muros, y para la cimentación superficial, las excavaciones ejecutadas tuvieron rangos en función de su profundidad indicadas por el interventor, medida desde la superficie del terreno, así:

En material conglomerado  
Retiro de material sobrante en vehículo automotor

### ESTRUCTURAS ACUEDUCTO

De acuerdo con lo definido en los planos y especificaciones técnicas, con las directrices del supervisor se realizó reposición y optimización de las redes de Acueducto, incluyendo:

- Instalación tubería PVC para acueducto 3" Incluye accesorios codos y semicodos.
- Instalación domiciliaria desde el tubo principal de 3" hasta el medidor
- Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios
- Instalación de válvula de 3" incluye instalación de accesorios
- Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula.

### LLENOS

Se realizó instalación, conformación, vibración, acabado, fraguado, para la protección del concreto de Pavimento rígido, andenes, sardineles, rampas, cámaras y cajas de inspección, empalme y caída, sumideros. Incluyendo:

- Arena para base y atraque
- Llenos con afirmado compactado

### ACERO

Se suministró, transporte, corte, doblamiento, figuración, instalación, espaciamiento y fijación del acero de refuerzo para graderías.

### IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE SEGURIDAD

---

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



R.L. ALVARO CASTAÑO PINEDA





## Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

**CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.** Empresa contratista incorporó a su Sistema de Gestión la ejecución de directrices sobre la Resolución número 666 de 2020 (24 de abril) y Cumplimiento de la Resolución Número 000682 del 24 de Abril del año 2020, sector construcción aumentando y reforzando el autocuidado que en consecuencia, en el marco de la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus (COVID 19) se adopta y se socializo los protocolos generales de bioseguridad con su respectivo cumplimiento y a culturización a nuestros colaboradores, actividades para las cuales se contó con profesional y auxiliar SISO, y profesional en trabajo social (para el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada).

### NUEVOS ITEMS

En la CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, se Suministró e instaló:

- Cerramiento con bombones y cinta de señalización.
- Suministro transporte e instalación de pavimento en asfalto - Mezcla Asfáltica tipo MDC-2/Parcheo Mantenimiento (incluye imprimación).

### OBRA 3

#### LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.

Se hizo localización del sitio donde para Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

Ubicación de la obra sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas y se hace referenciación las calzadas, andenes, cámaras de inspección, registros de las redes de las demás empresas de servicios públicos, redes de alcantarillado y acueducto (principales y domiciliarias) incluyendo longitudes, diámetros y tipo de material, sumideros, válvulas, hidrantes, accesorios, empalmes realizados, estructuras y/o construcciones.

Señalización vertical preventivas (Desvió, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, ETC.

En el sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas, se hizo instalación de señalización requerida para informar cabal y oportunamente a la comunidad, peatones y conductores de vehículos sobre su proximidad a la obra en construcción y sobre las restricciones y riesgos que ésta les podría generar.

#### VALLA INSTITUCIONAL 2X4

Se instala Valla Informativa General de la obra CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

### DEMOLICIONES

### **Pavimentos rígidos, Varias de muros en concretos, De andenes y sardinel en concreto hidráulico.**

Se realizan las demoliciones y se instala piso en tabla de acuerdo a su ubicación de andenes, escalas, rampas y/o sardineles de concreto hidráulico, simple, reforzado, mediante la utilización de medios manuales.

### **ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**

De acuerdo con lo definido en los planos y especificaciones técnicas, con las directrices del supervisor se realizó reposición y optimización de las redes de Acueducto, incluyendo:

- Instalación y termofusion de tubería de polietileno de 3" PN 25
- Instalación de porta flanche de 3" PN 25
- Empalmes de tubería de polietileno a polietileno
- Empalme a tubería existente polietileno a PVC
- Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado

### **LLENOS**

Se realizó instalación, conformación, vibración, acabado, fraguado, para la protección del concreto de Pavimento rígido, andenes, sardineles, rampas, cámaras y cajas de inspección, empalme y caída, sumideros. Incluyendo:

- Lleno compactado con material de la obra
- Afirmado compactado

### **ACERO**

Se suministró, transporte, corte, doblamiento, figuración, instalación, espaciamiento y fijación del acero de refuerzo para graderías.

### **NUEVOS ITEMS**

CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S. Empresa contratista incorporó a su Sistema de Gestión la ejecución de directrices sobre la Resolución número 666 de 2020 (24 de abril) y Cumplimiento de la Resolución Número 000682 del 24 de Abril del año 2020, sector construcción aumentando y reforzando el autocuidado que en consecuencia, en el marco de la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus (COVID 19) se adopta y se socializo los protocolos generales de bioseguridad con su respectivo cumplimiento y a culturización a nuestros colaboradores, actividades para las cuales se contó con profesional y auxiliar SISO, y profesional en trabajo social (para el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada).

### **NUEVOS ITEMS**





## Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

---

En SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS., se Suministró e instaló:

- Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición
- Cerramiento con bombones y cinta de señalización

12

### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

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

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	0170 de 2020	ACTA No.:	ACTA 01	FECHA CORTE:	30-08-2020	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	RECONSTRUCCION DE RED DE PEGERERO EN LA VEREDA SALMEROS, SECTOR CASQUILLO EN EL CORREGIMIENTO LE ARRA, MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS PARA UNA OBRAS DE RECONSTRUCCION DE RED DE AGUAS EN LA CALLE ENTRE VEREDAS 6 Y 7 EN EL TERRITORIO DE LAS CALLES CORRIENTES VEREDAS DE MEDIO ALFARADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 3 ENTRE LAS CALLES 86 Y 90 EN EL TERRITORIO VEREDAS.	FECHA INICIACION:	JULIO 10 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO:	02/08/2020	
CONTRATISTA:	CONSTRUTOR INGENIERIA S.A.S	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	VALOR ADICION:		97%

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VL UNITARIO	VL TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VL PARCIAL	CANTIDAD	VL TOTAL	% EJECUT
<b>OBRA 1 Cambio red saneada vereda Salmeros sector Casquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.</b>													
<b>1 PRELIMINARES</b>													
1.1	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	500.00	\$ 5.850	\$ 2.925.000	7.22%	\$	490.00	\$ 2.895.900.00	490.00	\$ 2.895.900	98%	
1.2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	\$ 174.000	\$ 348.000	0.86%	\$	4.00	\$ 696.000.00	4.00	\$ 696.000	200%	
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	\$ 893.000	\$ 893.000	2.19%	\$	1.00	\$ 893.000.00	1.00	\$ 893.000	100%	
<b>2 DEMOLICIONES</b>													
2.1	Corte con discos abrasivos	m <sup>2</sup>	30.00	\$ 8.500	\$ 255.000	0.63%	\$	39.80	\$ 338.300.00	39.80	\$ 338.300	113%	
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradetas y zapatas	m <sup>3</sup>	3.00	\$ 93.000	\$ 279.000	0.69%	\$	2.02	\$ 187.860.00	2.02	\$ 187.860	87%	
<b>3 EXCAVACION</b>													
3.1	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	200.00	\$ 29.500	\$ 5.900.000	14.57%	\$	-	\$ -	0.00	\$ -	0%	
3.2	En conglomerado	m <sup>3</sup>	50.00	\$ 32.700	\$ 1.635.000	4.04%	\$	76.37	\$ 2.497.293.000	76.37	\$ 2.497.293	153%	
3.3	Retiro de material sobrante en vertedero autorizado	m <sup>3</sup>	112.00	\$ 36.700	\$ 4.110.400	10.15%	\$	48.02	\$ 1.762.334.000	48.02	\$ 1.762.334	48%	
<b>4 ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>													
4.1	Instalación y terminación de tubería de polietileno de 1" FN 25	m <sup>2</sup>	500.00	\$ 7.950	\$ 3.975.000	9.81%	\$	498.00	\$ 3.959.100.000	498.00	\$ 3.959.100	100%	
4.3	Instalación de porta bracho de 1" FN 25	Un	2.00	\$ 149.000	\$ 298.000	0.74%	\$	1.00	\$ 149.000.000	1.00	\$ 149.000	50%	
4.3	Empalmes de tubería de polietileno a polietileno	Un	2.00	\$ 193.000	\$ 386.000	0.96%	\$	1.00	\$ 193.000.000	1.00	\$ 193.000	50%	
4.4	Empalme a tubería existente polietileno a PVC	Un	2.00	\$ 424.000	\$ 848.000	2.09%	\$	1.00	\$ 424.000.000	1.00	\$ 424.000	50%	
4.5	Andaje y tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2m luj. de hierro y alambre galvanizado	und	2.00	\$ 448.000	\$ 896.000	2.21%	\$	1.00	\$ 448.000.000	1.00	\$ 448.000	50%	
<b>5 LLENOS</b>													
5.1	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	135.00	\$ 24.800	\$ 3.348.000	8.27%	\$	90.60	\$ 2.246.280.000	90.60	\$ 2.246.280	67%	
5.2	Alfombrado compactado	m <sup>2</sup>	6.00	\$ 84.500	\$ 507.000	1.25%	\$	2.71	\$ 228.955.000	2.71	\$ 228.955	45%	
<b>6 CONCRETOS</b>													
6.1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	3.00	\$ 923.700	\$ 2.771.100	6.84%	\$	2.02	\$ 1.865.874.000	2.02	\$ 1.865.874	67%	
<b>7 ACERO</b>													
7.1	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	90.00	\$ 6.600	\$ 594.000	1.47%	\$	-	\$ -	0.00	\$ -	0%	
8	Asesoramiento social durante toda la obra	mes	1.25	\$ 1.870.000	\$ 2.337.500	5.77%	\$	1.00	\$ 1.870.000.000	1.00	\$ 1.870.000	80%	
8.1	Cemento de alta calidad para trabajos de concreto en paginas segun factura mas IVA	Gt	1.00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	12.34%	\$	0.80	\$ 4.000.000.000	0.80	\$ 4.000.000	80%	
8.2	Trabajador Ojo	mes	1.00	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000	7.90%	\$	0.50	\$ 1.600.000.000	0.50	\$ 1.600.000	50%	
<b>NP NUEVOS ITEMS</b>													
NP1	Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para excavación	m <sup>3</sup>		\$ 96.500	\$ -	0.00%	\$	12.74	\$ 1.159.443.000	12.74	\$ 1.159.443		
NP2	Carretero con bombas y cinta de señalización	m <sup>2</sup>		\$ 10.488	\$ -	0.00%	\$	410.00	\$ 4.311.888.000	410.00	\$ 4.311.888		
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>					\$ 40.508.000			\$ 34.070.467		\$ 34.070.467			

OBRA 01 : Casquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

COSTO DIRECTO	\$25.246.734
ADMINISTRACION 24%	\$6.059.216
IMPREVISTOS 5%	\$1.262.337
UTILIDAD 5%	\$1.262.337
SUMAS ANTES DE IVA	\$33.830.624
IVA Sobre utilidades 16%	\$236.844
<b>TOTAL ACTA No 01</b>	<b>\$34,070,468</b>

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

R.L. ALVARO CASTAÑO PINEDA





# Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

EMPOCALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS URBANAS DE CALDAS 2008 COCOTERRE					
CONTRATO No:	0170 de 2020	ACTA No:	ACTA 01	FECHA CORTE:	3/8/2020
OBJETO CONTRATO:	REPLAZAMIENTO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACION:	JULIO 10 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO:	03/08/2020
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S	PROYECTISTA:	N/A	VALOR ADICION:	
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	09/30
					97%

ITEM	DESCRIPCION	IMP	CONTRACTUAL				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VR. PRECIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
<b>OBRA 2 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS</b>													
<b>1 PRELIMINARES</b>													
1.1	Instalación y replantes	m²	70.00	\$ 5,000	\$ 350,000	1.51%	0	0	70.00	\$ 350,000	70.00	\$ 350,000	1.51%
1.2	Construcción con tela verde y soporte de paracaídas 2 metros	m²	150.00	\$ 13,000	\$ 1,950,000	7.31%	0	0	150.00	\$ 1,950,000	150.00	\$ 1,950,000	7.31%
1.3	Redes provisionales e intermedias	uno	2.00	\$ 195,000	\$ 390,000	1.24%	0	0	2.00	\$ 390,000	2.00	\$ 390,000	1.24%
1.4	Traficacion 2x4	unif	1.00	\$ 640,000	\$ 640,000	2.43%	0	0	1.00	\$ 640,000	1.00	\$ 640,000	2.43%
<b>2 DEMOLICIONES</b>													
2.1	Corte con disco abrasivo	m²	50.00	\$ 7,000	\$ 350,000	1.21%	0	0	50.00	\$ 350,000	50.00	\$ 350,000	1.21%
2.2	Demoliciones de estructuras en concreto armado sobre andamios, gradena y cimientos	m³	9.18	\$ 35,000	\$ 321,300	1.21%	0	0	9.18	\$ 321,300	9.18	\$ 321,300	1.21%
<b>3 EXCAVACION</b>													
3.1	En material compactado	m³	41.10	\$ 14,000	\$ 575,400	2.14%	0	0	41.10	\$ 575,400	41.10	\$ 575,400	2.14%
3.2	Relevo de material sobrante en vehículo automotor	m³	41.10	\$ 31,500	\$ 1,294,650	4.95%	0	0	41.10	\$ 1,294,650	41.10	\$ 1,294,650	4.95%
<b>4 ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>													
4.1	Instalación tubería PVC para acueducto 2" incluye: sectores, codos y cermados	m	70.00	\$ 5,500	\$ 385,000	1.44%	0	0	70.00	\$ 385,000	70.00	\$ 385,000	1.44%
4.2	Instalación de tubería de 2" con topes tipo Ubrata para sujeción de tubería	un	0.00	\$ 42,000	\$ 0	0.00%	0	0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00%
4.3	Instalación de tubería de 2" incluye: instalación de accesorios	un	2.00	\$ 170,000	\$ 340,000	1.34%	0	0	2.00	\$ 340,000	2.00	\$ 340,000	1.34%
4.4	Instalación de tubería de 2" incluye: instalación de accesorios	un	2.00	\$ 124,000	\$ 248,000	0.95%	0	0	2.00	\$ 248,000	2.00	\$ 248,000	0.95%
4.5	Suministro e instalación de tubería de 2" con topes tipo Ubrata para sujeción de tubería	un	2.00	\$ 204,000	\$ 408,000	1.56%	0	0	2.00	\$ 408,000	2.00	\$ 408,000	1.56%
<b>5 LLENOS</b>													
5.1	Armas para laterales y abaque	m²	6.25	\$ 116,500	\$ 726,875	2.79%	0	0	6.25	\$ 726,875	6.25	\$ 726,875	2.79%
5.2	Juntas con armadura compuesta	m²	44.10	\$ 28,000	\$ 1,234,800	4.69%	0	0	44.10	\$ 1,234,800	44.10	\$ 1,234,800	4.69%
<b>6 CONCRETOS</b>													
6.1	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m³	1.00	\$ 515,000	\$ 515,000	1.93%	0	0	1.00	\$ 515,000	1.00	\$ 515,000	1.93%
6.2	Concreto para pavimento: 42Mpa hecho en obra	m³	3.00	\$ 234,000	\$ 702,000	2.67%	0	0	3.00	\$ 702,000	3.00	\$ 702,000	2.67%
<b>7 ACERO</b>													
7.1	Armas de refuerzo para gradenas	m²	0.00	\$ 0	\$ 0	0.00%	0	0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00%
<b>8 IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE SEGURIDAD</b>													
8.1	Protección 500 para implementación perno de funcionamiento y cumplimiento de protocolo	Mes	1.00	\$ 4,300,000	\$ 4,300,000	17.08%	0	0	1.00	\$ 4,300,000	1.00	\$ 4,300,000	17.08%
8.2	Implementación e instalación de estamentos para el cumplimiento de protocolo	Gr	1.00	\$ 2,724,000	\$ 2,724,000	10.21%	0	0	1.00	\$ 2,724,000	1.00	\$ 2,724,000	10.21%
8.3	Implementación material de identificación, protección registro y control de temperatura de Biología	Un	100.00	\$ 13,000	\$ 1,300,000	4.81%	0	0	100.00	\$ 1,300,000	100.00	\$ 1,300,000	4.81%
<b>9 NUEVOS ITEMS</b>													
9.01	Concreto con bloques y cinta de edificación	m³	0.00	\$ 10,400	\$ 0	0.00%	0	0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00%
9.02	Suministro, instalación e instalación de pavimento en asfalto - Marca Adiflex tipo MDC 2 Parfido - Mantenimiento (incluye imprimación)	m²	0.00	\$ 1,147,000	\$ 0	0.00%	0	0	0.00	\$ 0	0.00	\$ 0	0.00%
COSTO TOTAL OBRA 2					\$ 26,690,576				\$ 16,023,096		\$ 16,023,096		

<b>OBRA 02: CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS</b>	
COSTO DIRECTO	\$ 11,873,357
ADMINISTRACIÓN: 28%	\$ 3,323,540
SUPERVISADO: 1%	\$ 118,734
UTILIDAD: 5%	\$ 593,668
BORNAS ANTES DE IVA	
IVA Sobre utilidades: 19%	\$ 1,510,292
	\$ 112,737
<b>TOTAL ACTA No 01</b>	<b>\$16,023,096</b>





# Construtop Ingenieria S.A.S - 900.037.096

EMPRESA DE OBRAS Y MATERIAS DE CALIDAD DIRECCION GENERAL												
CONTRATO No.:	170 de 2020	ACTA No.:	ACTA 01				FECHA CORTE:	30/03/2020				
OBJETO CONTRATO:	OBRA 03 CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE CHOCHINA	FECHA INICIACION:	AJO 10 DE 2020				FECHA VENCIMIENTO:	NOVAJUNIO		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO		
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.	PROYECTO:	N/A				VALOR ADICIONAL:					
SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARAS VASQUEZ	FECHA:	29/03		87%							
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL				PRESENTE ACTA		ACRUEDO PRESENTE ACTA			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VL. TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD	VAL. PRECIO	CANTIDAD	VL. TOTAL	% EJECUT.	
<b>OBRA 03: REPOSICIÓN DE RED DE ALCAANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE CHOCHINA.</b>												
<b>1 PRELIMINARES</b>												
1.1	Asesoría y supervisión de obra	HRS	42.00	\$ 7.500	\$ 315.000	0.51%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
1.2	Desarrollo de proyecto de obra	HRS	70.00	\$ 11.900	\$ 833.000	1.33%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
1.3	Asesoría y supervisión de obra	HRS	4.00	\$ 7.000	\$ 28.000	0.04%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>2 DEMOLICIONES VARIAS</b>												
2.1	Demoliciones de pavimento rígido	M2	8.40	\$ 137.500	\$ 1.155.000	1.49%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
2.2	Demoliciones de muros de concreto	M2	1.00	\$ 111.000	\$ 111.000	0.14%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
2.3	Demoliciones de andamios y cordón en concreto	M2	0.00	\$ 104.000	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
2.4	Retiro e instalación de tabla	M2	24.00	\$ 23.900	\$ 573.600	0.74%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>3 SOBRECARGOS</b>												
3.1	Retiro de sobrecarga en vehículo	M3	35.70	\$ 35.900	\$ 1.281.630	1.67%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>4 EXCAVACIONES</b>												
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	M3	100.00	\$ 29.900	\$ 2.990.000	3.90%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
4.2	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m	M3	72.00	\$ 47.900	\$ 3.448.800	4.50%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
4.3	Excavación horizontal - material común 0	M3	320.00	\$ 69.800	\$ 22.336.000	29.10%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>5 BARRIOS COMPACTADOS</b>												
5.1	Barrido con paletas sin material común de concreto	M3	128.00	\$ 24.900	\$ 3.187.200	4.15%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
5.2	Barrido con paletas sin material común de concreto	M3	30.00	\$ 104.500	\$ 3.135.000	4.10%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>6 SUSTITUCIONES BARES Y BARRAS COMPACTOS</b>												
6.1	Sustitución e instalación de un metro en concreto compacto	M3	0.65	\$ 66.300	\$ 43.095	0.06%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
6.2	Sustitución e instalación de un metro en concreto compacto	M3	7.20	\$ 134.500	\$ 968.400	1.26%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
6.3	Sustitución e instalación de un metro en concreto compacto	M3	7.00	\$ 97.900	\$ 685.300	0.90%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>7 ALCAANTARILLADOS</b>												
7.1	Instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	4.00	\$ 13.500	\$ 54.000	0.07%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.2	Instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	42.00	\$ 79.500	\$ 3.339.000	4.34%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.3	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	10.00	\$ 703.000	\$ 7.030.000	9.15%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.4	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	2.00	\$ 100.000	\$ 200.000	0.26%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.5	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	1.00	\$ 50.000	\$ 50.000	0.07%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.6	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	2.00	\$ 55.000	\$ 110.000	0.14%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.7	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	1.00	\$ 495.000	\$ 495.000	0.65%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.8	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	1.00	\$ 1.005.000	\$ 1.005.000	1.31%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
7.9	Obra de instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	1.00	\$ 83.000	\$ 83.000	0.11%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>8 OBRAS EN CONCRETO</b>												
8.1	Obra de concreto de profundidad 0.10 m	M3	60.00	\$ 13.000	\$ 780.000	1.02%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
8.2	Adición de arena y grava en concreto de 300 Ps	M3	0.25	\$ 741.000	\$ 185.250	0.24%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
8.3	Adición de arena y grava en concreto de 300 Ps	M3	8.40	\$ 609.000	\$ 5.115.600	6.68%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
<b>9 OBRAS VARIAS</b>												
9.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE CHOCHINA	M2	0	\$ 5.247.327	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.2	SUMINISTRO DE BARRAS Y BARRAS COMPACTOS PARA LA INSTALACIÓN DE BARRAS	M3	0	\$ 436.114	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.3	SUMINISTRO DE BARRAS Y BARRAS COMPACTOS PARA LA INSTALACIÓN DE BARRAS	M3	0	\$ 7.385	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.4	Instalación de tubería de PVC de 160 mm Ø	M	0	\$ 21.300	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.5	Disposición de personal y equipos para la ejecución de obra	HRS	0	\$ 427.254	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.6	Disposición de personal y equipos para la ejecución de obra	HRS	0	\$ 82.307	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.7	Disposición de personal y equipos para la ejecución de obra	HRS	0	\$ 127.250	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
9.8	Disposición de personal y equipos para la ejecución de obra	HRS	0	\$ 125.245	\$ 0	0%	0	\$ 0	0	\$ 0	0	0%
TOTAL OBRAS 1			\$ 60.672.045				\$ 73.604.001		\$ 73.604.001			
TOTAL OBRAS 1 + OBRAS 2 + OBRAS 3			\$ 127.671.420				\$ 128.648.002		\$ 128.648.002			

OBRA 03 CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE CHOCHINA	
COSTO DIRECTO	\$ 54.035.000
ADMINISTRACIÓN	\$ 13.001.200
IMPUESTOS	\$ 2.726.250
UTILIDAD	\$ 2.726.250
SUMAS ANTES DE IVA	\$ 72.528.700
IVA Sobre Obras	\$ 5.119.302
<b>TOTAL ACTA No 01</b>	<b>\$ 73.554.502</b>
COSTO DIRECTO CONTRATO 170 ACTA 01	\$ 91.025.000
ADMINISTRACIÓN	\$ 22.404.357
IMPUESTOS	\$ 4.176.241
UTILIDAD	\$ 4.501.250
SUMAS ANTES DE IVA	\$ 122.127.000
IVA Sobre Obras	\$ 6.720.400
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>	<b>\$ 123.848.000</b>

SON CIENTO VEINTITRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y TRES PESOS

RESUMEN DEL CONTRATO:  
 Valor del Contrato: \$ 123.848.000  
 Valor Acta Final No. 01 PARCIAL: \$ 73.554.502  
 SALDO DEL CONTRATO: \$ 50.293.498  
 SUMAS IGUALES: \$ 127.671.420

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

*Alvaro Castaño Pineda*

R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA





### 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 el mes de mayo en la ejecución parcial del contrato se relaciona en los siguientes cuadros:

EMPOCALDAS_170 /2020	
OBRA 1:	CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS
PERIODO:	JULIO 13 AL 22 DE 2020
IDENTIFICACION DE CARGOS	
ITEMS	CARGO
1	PROFESIONAL SST
1	AUX. SST
1	MAESTRO
1	OFICIAL
11	AYUDANTE
15	TOTAL TRABAJADORES

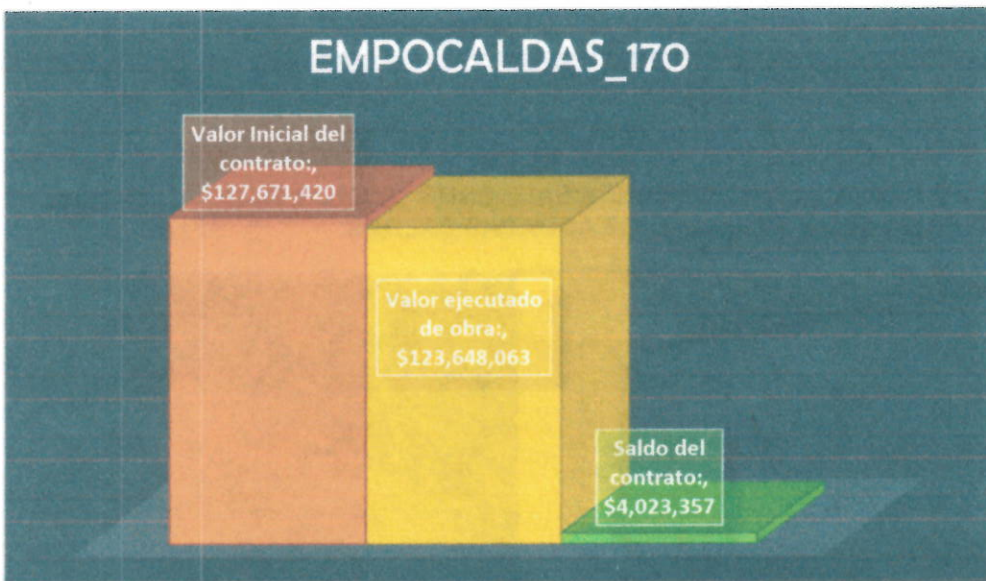
EMPOCALDAS_170 /2020	
OBRA 1:	CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS
PERIODO:	JULIO 22 AL 31 DE 2020
IDENTIFICACION DE CARGOS	
ITEMS	CARGO
1	PROFESIONAL SST
1	AUX. SST
1	MAESTRO
1	OFICIAL
5	AYUDANTE
9	TOTAL TRABAJADORES

EMPOCALDAS_170 /2020	
OBRA 1:	LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA
PERIODO:	JULIO 12 AL 26 DE 2020
IDENTIFICACION DE CARGOS	
ITEMS	CARGO
1	PROFESIONAL SST
1	AUX. SST
1	MAESTRO
2	OFICIAL
16	AYUDANTE
21	TOTAL TRABAJADORES

ASPECTOS PRESUPUESTALES Y JURÍDICOS

<b>AVANCE FINANCIERO DE OBRA</b>	
Valor Inicial del contrato:	\$127,671,420
<b>Valor total del Contrato</b>	<b>\$127,671,420</b>
Valor de acta No 1:	\$123,648,063
<b>Valor ejecutado de obra:</b>	<b>\$123,648,063</b>
Obra Física Ejecutada (%)	96.85%
Saldo del contrato:	<b>\$4,023,357</b>
Plazo INICIAL	30 días
Plazo Transcurrido en días	20 días

17



REGISTRO FOTOGRAFICO

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

R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA



**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**



Descripción: PRELIMINARES

18

**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**



Descripción: PRELIMINARES



**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**



Descripción: DEMOLICIONES

19

**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**



Descripción: ESTRUCTURAS ACUEDUCTO

**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**



Descripción: ESTRUCTURAS ACUEDUCTO

**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**



Descripción: Profesional SISO para implementación puesta y funcionamiento y cumplimiento de protocolo  
Implementación e instalación de aditamentos para el cumplimiento del protocolo  
Implemento material de desinfección protección registro y control de temperatura de Bioseguridad



OBRA 2 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.



21

Descripción: DEMOLICIONES

OBRA 2 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.



Descripción: Profesional SISO para implementación puesta y funcionamiento y cumplimiento de protocolo  
Implementación e instalación de aditamentos para el cumplimiento del protocolo  
Implemento material de desinfección protección registro y control de temperatura de Bioseguridad

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



R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA



**OBRA 2 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.**



**Descripción:** Profesional SISO para implementación puesta y funcionamiento y cumplimiento de protocolo  
Implementación e instalación de aditamentos para el cumplimiento del protocolo  
Implemento material de desinfección protección registro y control de temperatura de Bioseguridad

22

**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**Descripción:** PRELIMINARES

OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.



Descripción: PRELIMINARES

23

OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.



Descripción: SUSTITUCIONES- BASES Y SUBASES COMPACTOS

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



R.L: ALVARO CASTAÑO PINEDA



OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.



Descripción: ALCANTARILLADO

OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.



Descripción: ALCANTARILLADO



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



Descripción: ALCANTARILLADO



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**Descripción: ALCANTARILLADO**

26

**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**Descripción:** PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.  
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO  
SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



27

**Descripción:** PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO, SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.

**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**Descripción:** PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO, SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.



# LIQUIDACIONES + SALARIO\_SUPIA170\_EMPOCALDAS

Comprobante de Transacción  
 Fecha: 31/07/2020 18:39:45



Descripción de la Transacción:  
 Empresa: CONSTRUTOP INGENIERIA SAS  
 Usuario: ALVARO CASTANO PINEDA  
 Origen de los fondos:  
 Tipo de producto: CUENTA CORRIENTE  
 Número de producto: \*\*\*\*\*6517

Destino de los fondos:  
 Transacción: Pago de Nóminas  
 Monto: \$ 2.844.869,00  
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 31/07/2020  
 Hora: 18:39:38

Número de documento: 37095956

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****4622	NATALIA ANDREA VALENCIA CASTRO	\$ 535.869,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****7127	WILMER ADRIAN RAMIREZ MOTATO	\$ 675.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3045	YOHN JAIRO SALAZAR	\$ 371.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1189	YEISON STIVEN MUNOZ RUIZ	\$ 371.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1893	VICTOR HUGO CRUZ GRACIANO	\$ 335.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****4365	LUIS HORACIO HERNANDEZ APONTE	\$ 297.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****5128	ALEJANDRO RODRIGUEZ TOLEDO	\$ 260.000,00	Pago Exitoso	





**Construtop Ingenieria S.A.S NIT 900.037.096-1**



Nomina # 1

PERIODO DE PAGO: JULIO 21 AL 31 DE 2020

OBRA: SUPIA\_170\_EMPOCALDAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

FECHA: viernes, 31 de julio de 2020

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO OFICIAL	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL PAGO	HORAS DIURNAS (1,5H)	HORAS NOCTURNAS (1,5H)	BENEFICIOS			REDUCCIONES			TOTAL A PAGAR	RECTIF		
										EXTRAS DIURNAS (1,5H)	EXTRAS NOCTURNAS (1,5H)	EXTRAS FERIALES (1,5H)	TOTAL	PENSIÓN	PAID			TOTAL	
1 WILMER ADRIAN RAMIREZ MONTATO	15.924.699	OFICIAL	10.0	1.686,000 \$	1.686,000 \$	34,285 \$	596,285 \$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	596,285 \$	22,480 \$	27,450 \$	44,930 \$	552,000 \$	
2 NATALIA ANDREA VALENCIA CASTRO	1.060.597.112	AUXILIAR SISAT	10.0	1,000,000 \$	332,333 \$	34,285 \$	367,618 \$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	367,618 \$	13,333 \$	13,333 \$	26,666 \$	341,000 \$	
3 YOHN JAIRO SALAZAR	1.092.910.035	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10.0	877,803 \$	292,491 \$	34,285 \$	326,886 \$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	326,886 \$	11,704 \$	11,704 \$	23,408 \$	304,000 \$	
4 YEISON STIVEN MUÑOZ RUIZ	1.083.844.905	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10.0	877,803 \$	292,491 \$	34,285 \$	326,886 \$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	326,886 \$	11,704 \$	11,704 \$	23,408 \$	304,000 \$	
5 VICTOR HUGO CRUZ GRACIANO	1.060.597.551	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	9.0	877,803 \$	262,341 \$	30,536 \$	294,197 \$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	294,197 \$	10,534 \$	10,534 \$	21,068 \$	274,000 \$	

# Construtop Ingenieria S.A.S NIT 900.037.096-1



Nomina # 1

PERIODO DE PAGO: JULIO 21 AL 31 DE 2020

OBRA: SUPIA\_170\_EMPOCALDAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

FECHA: ~~viernes~~, 31 de julio de 2020

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DAS LABORABLES	SALARIO	SALARIO ORDENAL	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL VIVIENDO	HORAS EXTRAS ORDENADAS	HORAS EXTRAS INSTRUCTIVAS	ESTERAS FESTIVAS (E)	ESTERAS INSTRUCTIVAS (I,II,III)	ESTERAS INSTRUCTIVAS (IV)	BENEFICIOS			TOTAL A PAGAR	RECIBÍ
													NOVIENOS	CEPAS	CEPAS FESTIVAS (E,FP)		
6 LUIS HORACIO HERNANDEZ APOINTE	15.216.702	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8.0	\$ 877,803	\$ 234,081	\$ 27,428	\$ 261,509	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,363	\$ 9,363	\$ 18,726	\$ 243,000	
7 ALEJANDRO RODRIGUEZ TOLEDO	1.007.677.151	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	7.0	\$ 877,803	\$ 204,821	\$ 23,999	\$ 226,820	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,103	\$ 8,103	\$ 16,386	\$ 213,000	
<b>TOTAL NOMINA_ SUPIA_170</b>																\$ 2,231,000	

ELABORÓ:  
**ANA RIVERA TORRES**  
ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

AUTORIZÓ:  
*[Firma]*  
GERENTE



# NOMINAYLIQ\_EMPOCALDAS170ARMA\_ JULIO 13 AL 26 DE 2020

Comprobante de Transacción  
Fecha: 25/07/2020 10:08:13



Descripción de la Transacción:  
 Empresa: CONSTRUTOP INGENIERIA SAS  
 Usuario: ALVARO CASTANO PINEDA  
 Origen de los fondos: CUENTA CORRIENTE  
 Tipo de producto: \*\*\*\*\*6517  
 Número de producto: \*\*\*\*\*6517

Destino de los fondos:  
 Transacción: Pago de Nóminas  
 Monto: \$ 5.813.000,00  
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 25/07/2020  
 Hora: 10:07:55

Número de documento: 37013235

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****5476	JOSE HUMBERTO GRISALES GIRALDO	\$ 1.015.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****3999	DINA LUZ MONTERROSA NARVAEZ	\$ 912.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****0993	CRISTIAN DAVID MONTOYA TORO	\$ 486.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****6071	FELIPE ANDRES TAPASCO GIRALDO	\$ 486.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****0540	HUMBERTO ANTONIO BLANDON ARBEL	\$ 486.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****0661	FABIO ALEXANDER TANGARIFE ECHE	\$ 492.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****3222	WILLIAM YULETH TANGARIFE GIL	\$ 479.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****2432	JORGE IVAN TANGARIFE	\$ 479.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****1970	CARLOS ANDRES ACEVEDO VALENCIA	\$ 402.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****6522	LUIS FERNANDO CARDONA CANO	\$ 486.000,00	Pago Rechazado	PRODUCTO NO EXISTE 0321

## RECIBO DE CAJA MENOR Construtop Ingenieria S.A.S

Ciudad: **Aguadón**      15 07 2020 \$ 425.000

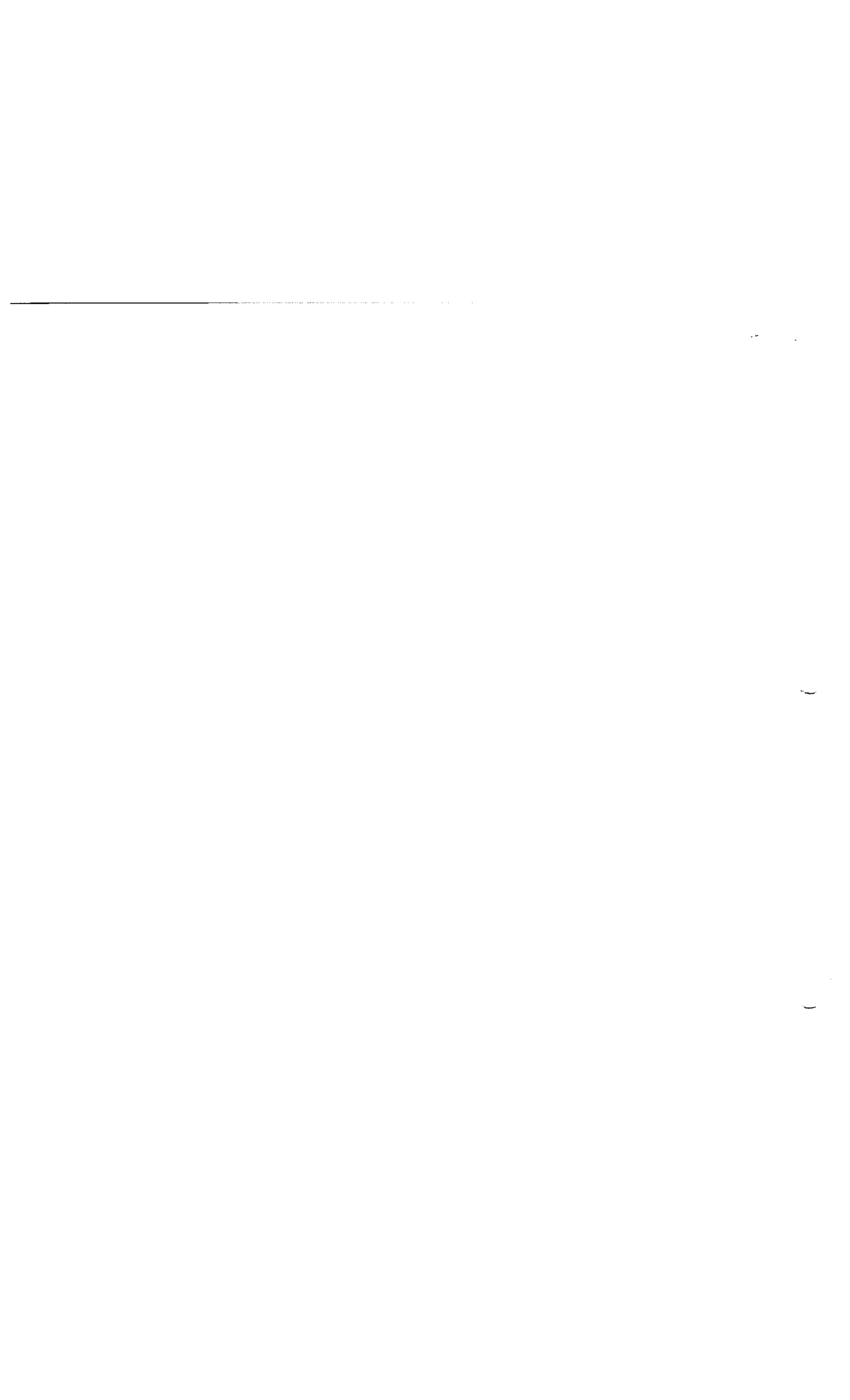
Pagado a: **Luis Fernando Cardona Cano**

Concepto: **De nomina Julio 15 al 21**

La suma de en letras: **Cuatricientos Veinticinco mil pesos**

Código: \_\_\_\_\_      Firma y Sello: **Luis Fernando Cardona**

Aprobado: \_\_\_\_\_      C.C. Nit. No. **1055635839**



RECIBO DE CAJA MENOR

Nº

Montañas 8 03 2020 \$ 460000=

JOSUE MOJES NARE ECHEVERRIA  
CATORCE A JULIO 27 A AGOSTO 09  
CONTRATO 170 - CHINCHINA

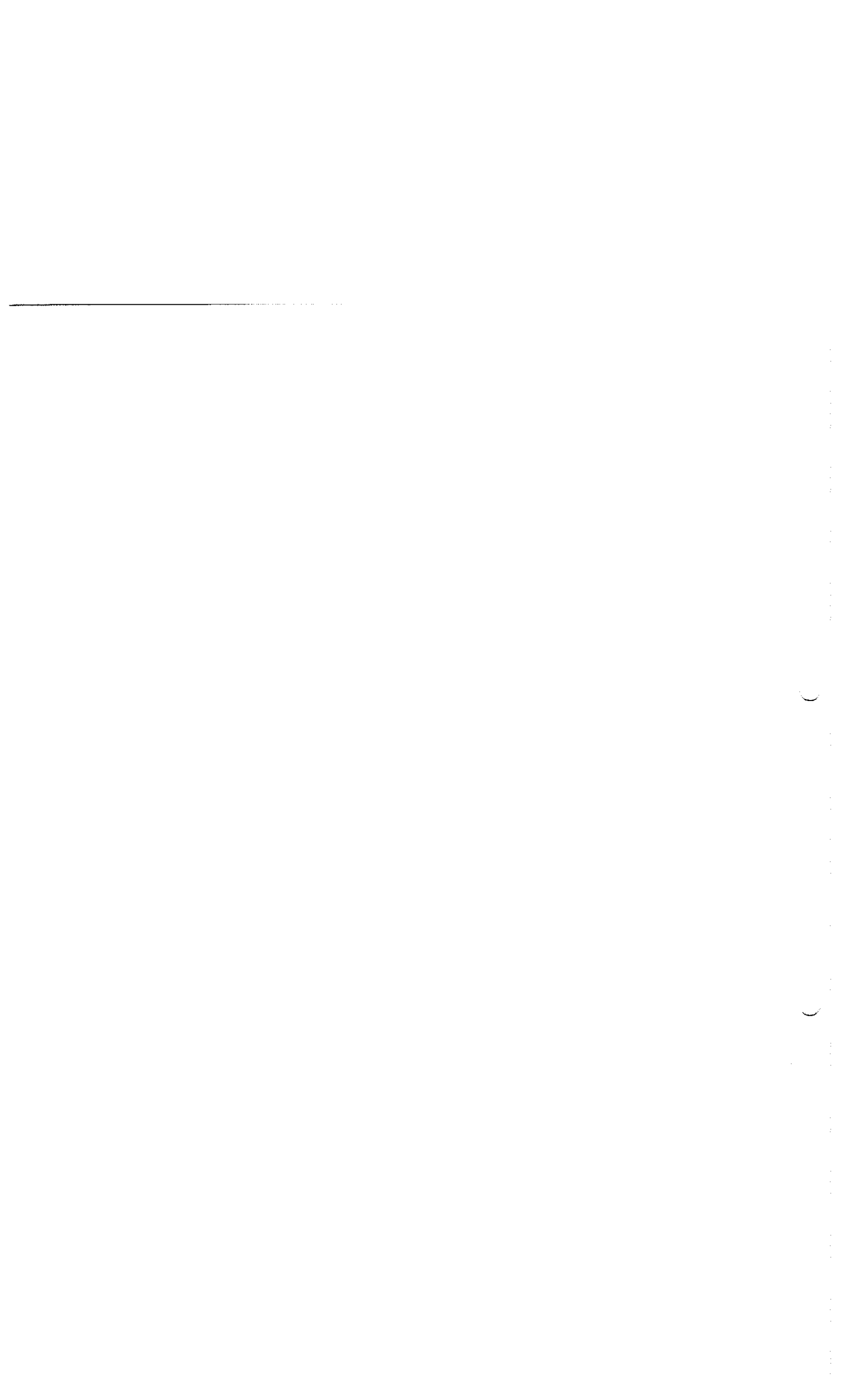
CUATROCIENTOS SESENTA  
MIL PESOS

Aprobado

JOSUE NARE







**Construtop Ingenieria S.A.S NIT 900.037.096-1**

Nomina # 1

PERIODO DE PAGO: JULIO 13 AL 22 DE 2020

OBRA: ARMA 170 EMPOCALDAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

FECHA: sábado, 25 de julio de 2020



NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORADOS	PAJARO	SALARIO ORDINARIO	BONIFICACIONES	TOTAL DESTINADO	DÍAS DE VACACIONES	TOTAL DESTINADO	TOTAL DESTINADO	RENTAS			RENTAS			TOTAL A PAGAR	RECIBI	
											PREVIDENTE	PARO	COMUNICACION	PREVIDENTE	PARO	COMUNICACION			
1 JOSE HUMBERTO GRISALES GIRALDO	75.048.265	OFICIAL	14.0	2,000,000	933,333		933,333												
2 DINA LUZ MONTERROSA NARVAEZ	1.073.950.904	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	877,803	409,641	47,999	457,640												425,000
3 LUIS FERNANDO CARDONA CANO	1.055.835.830	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	877,803	409,641	47,999	457,640												425,000
4 CRISTIAN DAVID MONTIYA TORO	1.055.835.325	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	877,803	409,641	47,999	457,640												425,000
5 EDDY SANTIAGO CUARTAS OROZCO	1.055.835.885	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	12.0	877,803	361,321	41,142	392,263												365,000
6 FELIPE ANDRES TAPASCO GIRALDO	1.102.771.796	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	877,803	409,641	47,999	457,640												425,000

Eliethere ANA RIVERA TOVAR  
Asistente Contable y Administrativa





**Construtop Ingenieria S.A.S NIT 900.037.096-1**

Nomina # 3

PERIODO DE PAGO: JULIO 27 AL 09 DE AGOSTO 2020

OBRA: CHINCHINA 170 EMPOCALDAS

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S

FECHA: sábado, 08 de agosto de 2020



NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO CONTRACTUAL	PAGO TRANSPORTE	TOTAL INTERES	DÍAS DE VACACIONES	DÍAS DE INCAPACITACIÓN	TOTAL SALARIO RECORRIDO NOMINAR	INDICACIONES			TOTAL A PAGAR	RECIBI	
											ENTRADA (L2)	ENTRADA (L3)	ENTRADA (L4)			
7 MAURICIO MEJIA	411-4677	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	\$ 877,803	\$ 498,641	\$ 47,999	\$ 457,640	1.0	\$ -	\$ 11,716	\$ 471,356	\$ 16,934	\$ 16,934	\$ 438,000		
8 VICTOR ALFONSO CORREA LOPEZ	1056138682	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	\$ 877,803	\$ 498,641	\$ 47,999	\$ 457,640	0.0	\$ -	\$ -	\$ 457,640	\$ 16,386	\$ 16,386	\$ 425,000		
9 JOHN EDWIN FRANCO GRISALES	14075432	ASISTENTE PRACTICO	14.0	\$ 1,300,000	\$ 656,987	\$ 47,999	\$ 654,665	1.0	\$ -	\$ 6,771	\$ 661,436	\$ 24,538	\$ 24,538	\$ 46,076	\$ 613,000	
10 CESAR AUGUSTO CAÑON LONDOÑO	75885081	OFICIAL	14.0	\$ 1,686,000	\$ 786,803	\$ 47,999	\$ 884,799	1.0	\$ -	\$ 8,783	\$ 893,582	\$ 31,823	\$ 31,823	\$ 66,646	\$ 780,000	
11 ROBIER DE JESUS LOPEZ SERNA	9522208	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14.0	\$ 877,803	\$ 498,641	\$ 47,999	\$ 457,640	0.0	\$ -	\$ -	\$ 457,640	\$ 16,386	\$ 16,386	\$ 32,772	\$ 425,000	
12 JOSUE MOISES NAREA ECHEVERRIA	60255640051991	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	15.0	\$ 877,803	\$ 498,603	\$ 51,427	\$ 490,329	1.0	\$ -	\$ 4,377	\$ 494,901	\$ 17,739	\$ 17,739	\$ 35,478	\$ 460,000	
<b>TOTAL NOMINA_CHINCHINA_170</b>														<b>JULIO 27 AL 09 DE AGOSTO 2020</b>	<b>\$ 6,435,000</b>	

Elaboro: ANA RIVERA TOVAR  
Administrador y Administradora

# Construtor Ingenieria S.A.S NIT 900.037.096-1

Normina # 3

PERIODO DE PAGO: JULIO 27 AL 09 DE AGOSTO 2020

OBRA: CHINCHINA 170 EMPICALDAS

CONTRATANTE: EMPICALDAS S.A E.S.P

CONTRATISTA: CONSTRUTOR INGENIERIA S.A.S

FECHA: sábado, 08 de agosto de 2020



NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CASO	DIA	SALARIO	SALARIO ORDINARIO	SALARIO TRABAJO	TOTAL ORDINARIO	HORA EXTRA ORDINARIA	HORA EXTRA TRABAJO	SUBSIDIOS				TOTAL AFILIAR	RECIBI				
										TOTAL ORDINARIO (L30)	GRATIA (L31)	GRATIA TRABAJO (L32)	TOTAL						
1 NOEL SOTO	10240228	OFICIA	14.0	\$ 1,686,000	\$ 766,800	\$ 47,999	\$ 834,799	4.0		\$ 30,126	\$ -	\$ -	\$ 39,126	\$ 869,924	\$ 32,877	\$ 32,877	\$ 65,754	\$ 1,045,000	
2 FELIX DAVID NAREBA ECHEVERRIA	81234485712985	AYUDANTE DE CONSTRUCTO ON	13.0	\$ 877,803	\$ 380,361	\$ 41,570	\$ 424,931	1.0		\$ 4,972	\$ -	\$ -	\$ 4,972	\$ 425,513	\$ 15,398	\$ 15,398	\$ 30,796	\$ 399,000	
3 JOSE VICENTE JIMENEZ CAICEDO	4427154	AYUDANTE DE CONSTRUCTO ON	14.0	\$ 877,803	\$ 469,641	\$ 47,999	\$ 487,640	5.0		\$ 22,859	\$ -	\$ -	\$ 22,859	\$ 480,499	\$ 17,300	\$ 17,300	\$ 34,600	\$ 446,000	
4 LEONARDO GARCIA GARCIA	16045384	AYUDANTE PROYECTO	14.0	\$ 1,100,000	\$ 513,331	\$ 47,999	\$ 561,332	3.0		\$ 17,188	\$ -	\$ -	\$ 17,188	\$ 578,520	\$ 21,221	\$ 21,221	\$ 42,442	\$ 537,000	
5 KEVIN ANDRES JIMENEZ SANCHEZ	1003579386	AYUDANTE DE CONSTRUCTO ON	14.0	\$ 877,803	\$ 429,641	\$ 47,999	\$ 457,640	4.0		\$ 18,286	\$ -	\$ -	\$ 18,286	\$ 475,928	\$ 17,117	\$ 17,117	\$ 34,234	\$ 442,000	
6 JORGE MARIO RIVERA YEPES	75143164	AYUDANTE DE CONSTRUCTO ON	14.0	\$ 877,803	\$ 469,641	\$ 47,999	\$ 457,640	0.0		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 457,640	\$ 16,386	\$ 16,386	\$ 32,772	\$ 425,000	

# NOMINA\_EMP\_170\_CHINCHINA\_JULIO27AL09AG

Comprobante de Transacción  
 Fecha: 08/08/2020 10:48:05



**Descripción de la Transacción:**  
 Empresa: CONSTRUTOP INGENIERIA SAS  
 Usuario: ALVARO CASTANO PINEDA  
 Origen de los fondos:  
 Tipo de producto: CUENTA CORRIENTE  
 Número de producto: \*\*\*\*\*6517

**Destino de los fondos:**  
 Transacción: Pago de Nóminas  
 Monto: \$ 5.677.000,00  
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 08/08/2020  
 Hora: 10:47:48

Número de documento: 37168236

Banco	Tipo Destino	número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****4568	NOELSOTO	\$ 1.117.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1621	JOSE VICENTEJIMENEZ CAICEDO	\$ 580.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****4139	LEONARDOGARCIA GARCIA	\$ 537.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6284	JOHN EDWIN FRANCO GRISALES	\$ 638.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****8125	CESAR AUGUSTOCANON LONDONO	\$ 780.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1935	MAURICIO MEJIA	\$ 308.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9829	ROBIER DE JESUS LOPEZ SERNA	\$ 425.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9536	JORGE MARIO RIVERA YEPEZ	\$ 425.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1955	VICTOR ALFONSO CORREALOPEZ	\$ 425.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0624	KEVIN ANDRES JIMENEZ SANCHEZ	\$ 442.000,00	Pago Rechazado	PRODUCTO NO EXISTE 0321





# NOMINA\_EMP\_170\_CHINCHINA\_JULIO27AL09AG

Comprobante de Transacción  
Fecha: 08/08/2020 10:50:43



Descripción de la Transacción :  
Empresa: CONSTRUTOP INGENIERIA SAS  
Usuario: ALVARO CASTANO PINEDA  
Origen de los fondos :  
Tipo de producto: CUENTA CORRIENTE  
Número de producto: \*\*\*\*\*6517

Destino de los fondos :  
Transacción: Pago a Proveedores  
Monto: \$ 425.000,00  
Descripción: Pago a Proveedores

Fecha: 08/08/2020  
Hora: 10:50:20

Número de documento: 37168415

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4020	FELIX DAVIDNAREA ECHEVERRIA	\$ 425.000,00	Pago Exitoso	

CONSTRUTOP INGENIERIA SAS







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	05/08/2020	Acta parcial	01	Acta final	
-------------------	----	----------------------	------------	--------------	----	------------	--

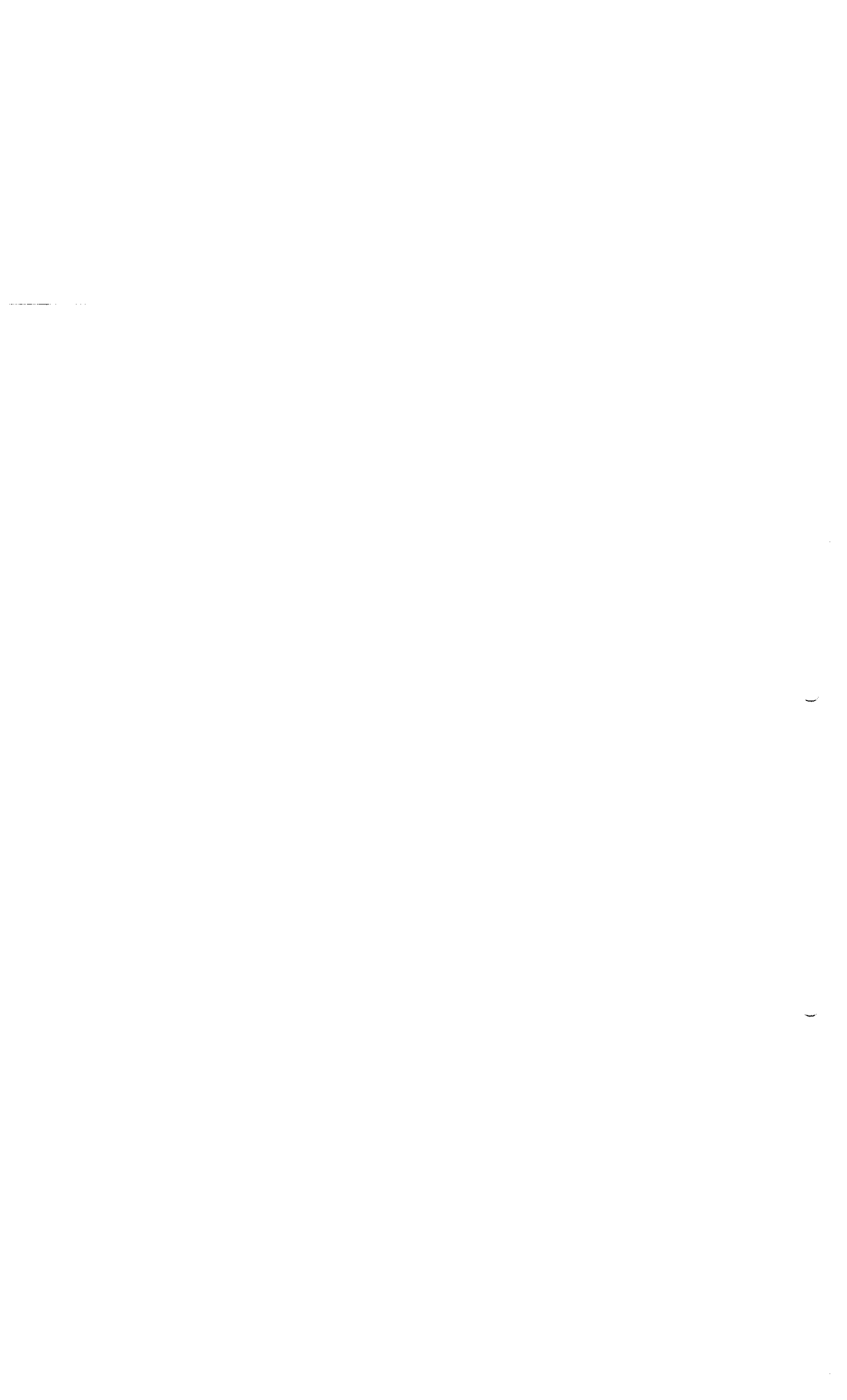
Número del contrato	170
Objeto:	CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS. REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ.
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.
Fecha del contrato:	10/07/2020
Plazo de ejecución:	30 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
Valor inicial:	\$ 127.671.420
Fecha de iniciación:	8-Agosto-2020
Fecha de suspensión:	NA
Fecha de reiniciación:	NA
Fecha de terminación inicial:	11-jul-20
Nueva fecha de terminación:	NA
Adición (en valor):	NA
Prórroga (en tiempo):	NA
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	67%
Avance físico Acumulado	67%

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





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

INSTALACIÓN DE TUBERÍA_CONTRATO:170 /2020		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
AGUADAS	Reposición de acueducto D=3"	0.5
AGUADAS	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2"	0.09
SUPIA	Reposición de acueducto D=3"	0.07
SUPIA	Instalacion domiciliaria desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	
CHINCHINA	Alcantarillado: Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja	0.006
CHINCHINA	Alcantarillado: Instalacion tubería corrugada PVC-S de 500 mm (20"). Incluye manejos de aguas en zanja.	0.042

Con las medidas de precaución, consecución, acatamiento de permisos y adicionalmente las respectivas definiciones técnicas, se realizó suministro, transporte, instalación, conformación y compactación de los materiales granulares seleccionados requeridos para el mejoramiento de suelos que sirven de soporte a la estructura de pavimentos, andenes, etc. En la ejecución de obra se hicieron:

Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10m  
Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor  
Suministro e instalación sustitución en arena para tuberías y atraques

- **Cambio de red de acueducto anillo vial**

Se instaló la subbase y el pavimento 42MR, tanto como la red principal como para las domiciliarias.

En la parte superior al lado donde se instaló la válvula, por autorización de la supervisión de la obra se hizo la reposición de la tapa del alcantarillado la existente era en concreto y se encontraba en muy mal estado, se cambió por una tapa en HD de D=0.6mt.

- **Cambio de red de acueducto calle 32 entre carreras 6 a 7**

Se hizo el cambio de acueducto de 30ml de tubería de concreto a tubería PVC de 3". Conectando a 9 usuarios a esta red con tubería de ½", se hicieron actividades de corte de pavimento, demolición, excavación, lleno compactado y sustitución de subbase y fabricación en obra de concreto 42MR.





- **Reposición red de alcantarillado en la calle 32 entre carreras 6 a 7**

Este frente no se encontraba dentro del presupuesto contractual del contrato, se debió incluir ya que en el momento que se intervino para realizar las actividades de cambio del acueducto de este sector, se halló una socavación por causa del deterioro de la tubería de alcantarillado existente que era de concreto y la cual estaba colapsada.

Se hizo la demolición de este tramo, se perfilo la excavación del poco material existente, se limpió y niveló para esto se sustituyó con arena y posteriormente se instaló tubería Novafort de 12", se hizo los empalmes a las cámaras existentes.

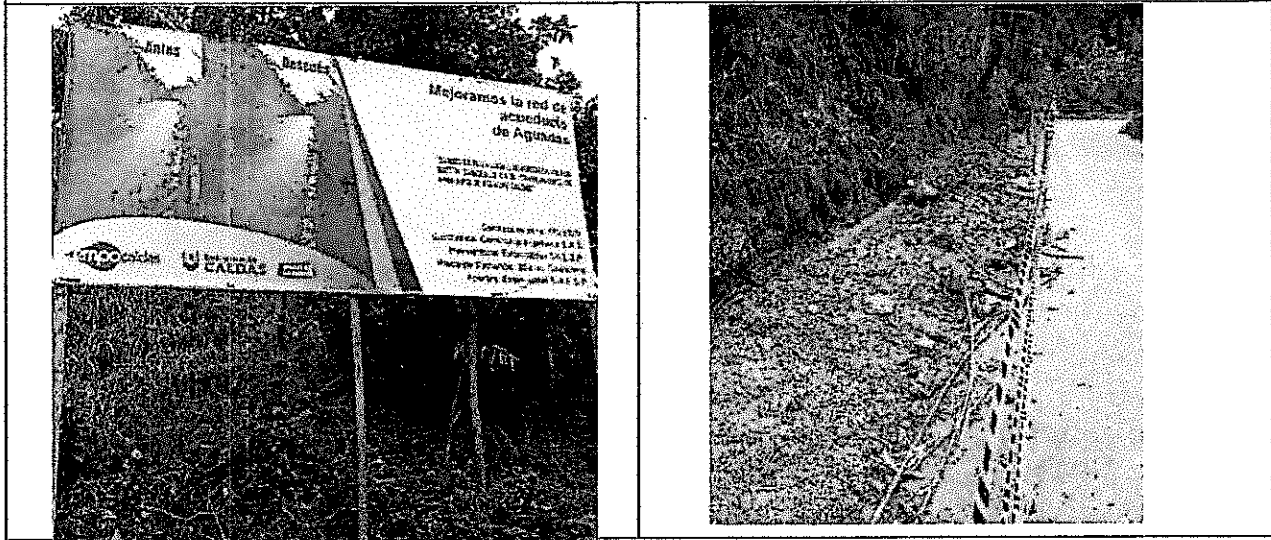
Se llenó con material de préstamo, y se pavimento.

#### 1.4. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30 días
Tiempo total transcurrido:	22 días
Avance Porcentual:	67%

#### 1.5. Registro fotográfico

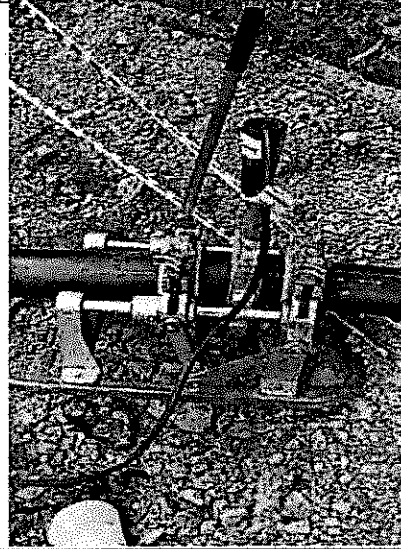
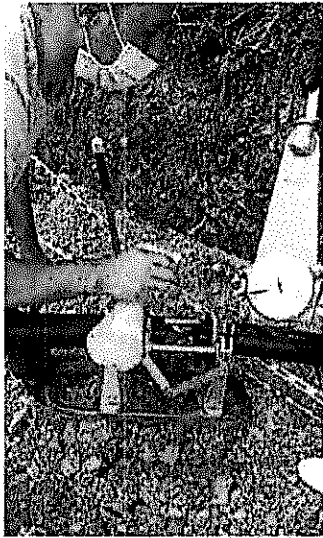
### OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.



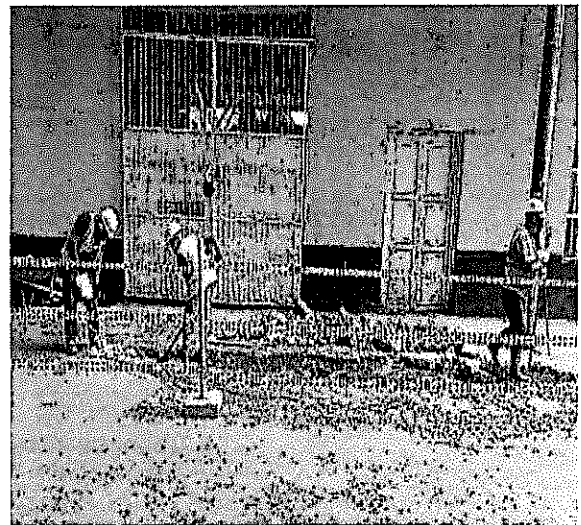
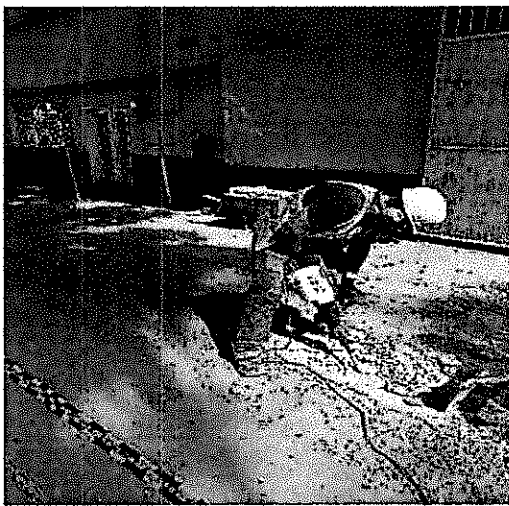




**OBRA 1: CAMBIO RED ACUEDUCTO VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**

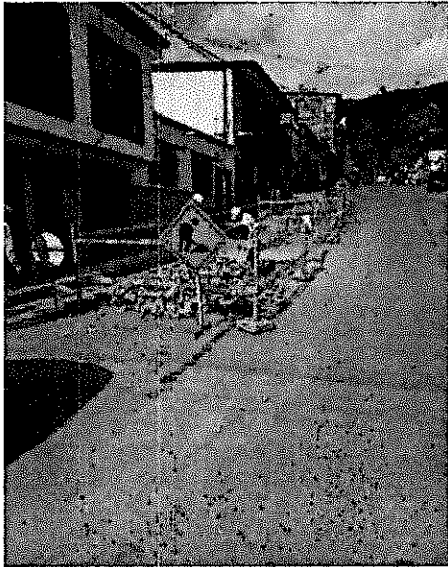


**OBRA 2 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.**

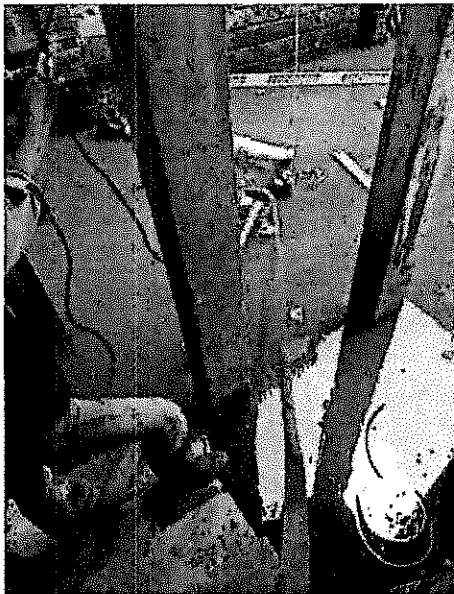




**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



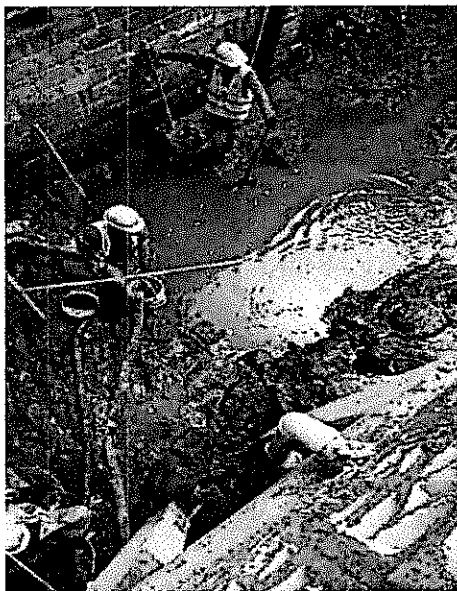




**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**



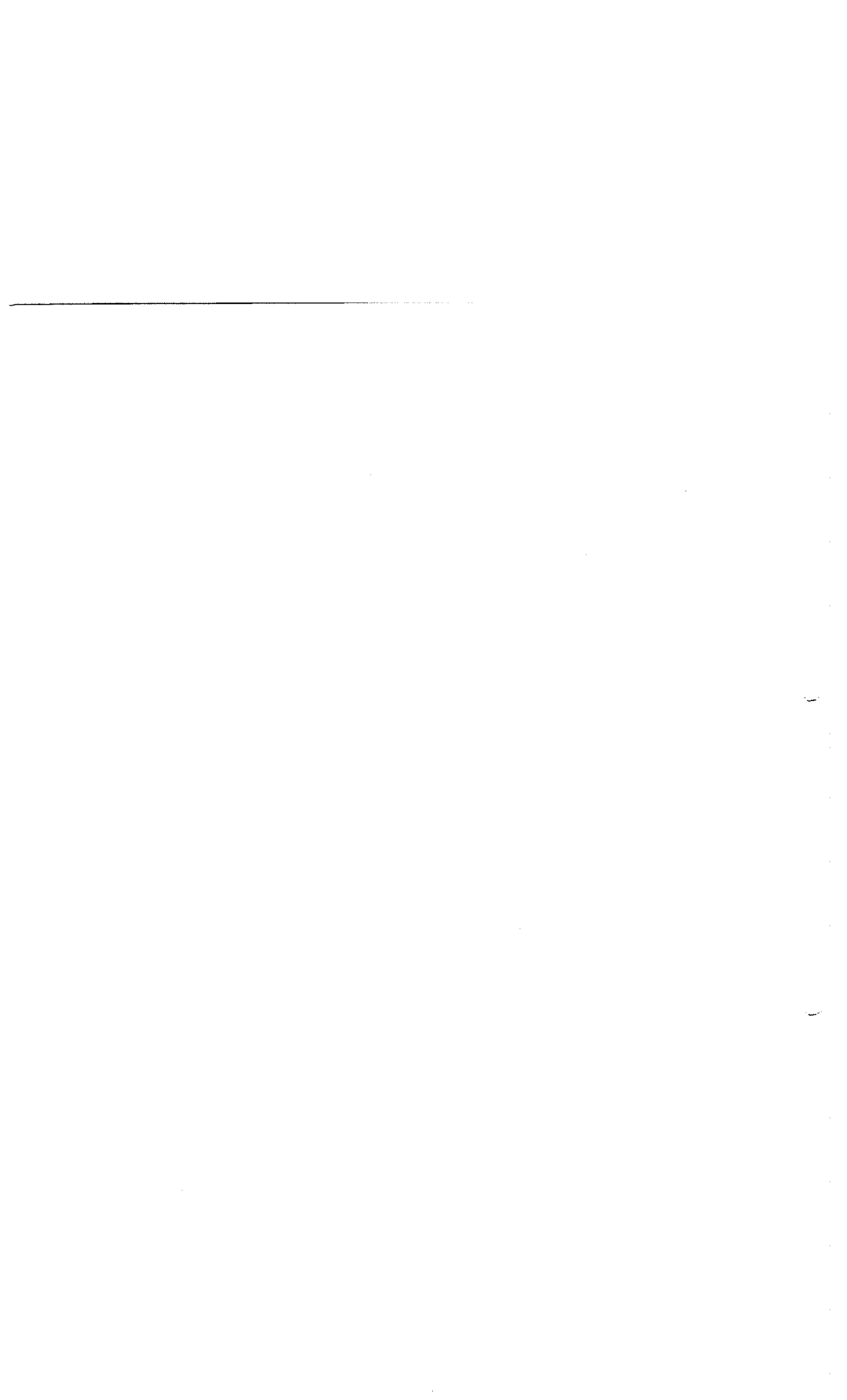
1.6. Problemáticas con la obra: En este período no se presentaron problemáticas significativas para la ejecución de las obras.

1.7. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$127,671,420
Inversión ejecutada en el periodo:	\$123,648,063
Porcentaje ejecutado en el periodo:	96.85%
Inversión total ejecutada:	\$123,648,063
Porcentaje total ejecutado:	96.85%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES












 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

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

Se verifica el pago de la seguridad social de los trabajadores

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

Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	x	x	x	x	x
Oficiales	x	x	x	x	x
Ayudantes	x	x	x	x	x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural).

NA

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)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
29/07/2020	A	N/A	A	A	N/A	A	A	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)





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

<b>Personal Contratista de Construcción</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
Mano de Obra Calificada	Maestro	0	1	1
	Oficiales	2	1	3
Mano de Obra No Calificada	Ayudantes	32	0	32
<b>TOTALES</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
Mano de Obra Calificada	Residente	0	1	1
	Director	0	1	1
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA:

Hasta el momento, en los dos frentes de trabajo que se tienen finalizados o con buen avance de obra, se tiene una población beneficiada de aproximadamente 70 personas pertenecientes al barrio Centro, municipio de SUPIA.





8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios	x	
Plan de manejo ambiental		
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
---	---

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR



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

O.C

CONTRATO

# O.C

# CONTRATO

0170 de 2020

Acta Nº

1 Parcial

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
13062	SUPIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14022	ARMA OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12023	CHINCHINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS

PROCEDIMIENTO		VALOR	IVA	TOTAL
CODIGO	NOMBRE	UNITARIO		
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	\$ 15.910.299	\$ 112.797	16.023.096
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	\$ 33.830.624	\$ 239.844	34.070.468
1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	\$ 73.038.704	\$ 517.798	73.554.502

TOTAL  
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

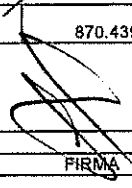
122.777.627

870.439

123.648.065

Fecha de presentación

Agosto 11 de 2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	

  
 Rbdo





EMPONCALDAS A.S. E.SP. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE											
CONTRATO No.:		ACTA No.:		ACTA BI PARCIAL		FECHA CORTE:		FECHA VENCIMIENTO:		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
0170 de 2020		0170 de 2020		ACTA BI PARCIAL		Agosto 3 de 2020		Agosto 3 de 2020		97%	
OBJETO CONTRATO:		FECHA INICIACIÓN:		VALOR ADICION:		VALOR ADICION:		VALOR ADICION:		VALOR ADICION:	
OBRA: CAMBIO DE TUBERÍA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA. MUNICIPIO DE AGUADAS. PARA LA OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ACUEDUCTO EN LA ZONA OCCIDENTE DE CALDAS EN EL MUNICIPIO DE SUJIA CALDAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 6 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 04 Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINGINA.		JULIO 10 DE 2020		N/A		N/A		N/A		N/A	
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		CONTRATUAL		CONTRATUAL		CONTRATUAL		CONTRATUAL	
CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		VR. TOTAL		VR. TOTAL		VR. TOTAL		VR. TOTAL	
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 1 Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas.</b>											
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo	m	500,00	\$ 5.850	7,22%		\$	490,00	2.866.500,00	490,00	2.866.500,00
1.2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 174.000	0,86%		\$	4,00	696.000,00	4,00	696.000,00
1.3	Instalación de valla instructiva 2x4	und	1,00	\$ 883.000	2,18%		\$	1,00	883.000,00	1,00	883.000,00
2	DEMOLICIONES										
2.1	Corte con disco abrasivo	m	30,00	\$ 8.500	0,63%		\$	39,80	338.300,00	39,80	338.300,00
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	3,00	\$ 93.000	0,69%		\$	2,02	187.860,00	2,02	187.860,00
3	EXCAVACION										
3.1	En material común de 0 a 2m	m³	200,00	\$ 29.500	14,57%		\$			0,00	
3.2	En conglomerado	m³	50,00	\$ 32.700	4,04%		\$	76,37	2.497.295,00	76,37	2.497.295,00
3.3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	112,00	\$ 36.700	10,19%		\$	48,02	1.762.334,00	48,02	1.762.334,00
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
4.1	Instalación y termofusión de tubería de polietileno de 3" PN 25	m	500,00	\$ 7.950	9,81%		\$	498,00	3.959.100,00	498,00	3.959.100,00
4.2	Instalación de panta fancha de 3" PN 25	Un	2,00	\$ 149.000	0,74%		\$	1,00	149.000,00	1,00	149.000,00
4.3	Empalmes de tubería de polietileno a polietileno	Un	2,00	\$ 199.000	0,98%		\$	3,00	597.000,00	3,00	597.000,00
4.4	Empalme a tubería existente polietileno a PVC	Un	2,00	\$ 424.000	2,09%		\$	1,00	424.000,00	1,00	424.000,00
4.5	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de	und	2,00	\$ 446.000	2,21%		\$	1,00	446.000,00	1,00	448.000,00
5	LENOS										
5.1	Ueno compactado con material de la obra	m³	135,00	\$ 24.800	8,27%		\$	90,60	2.246.880,00	90,60	2.246.880,00
5.2	Afirmado compactado	m³	6,00	\$ 84.500	1,25%		\$	2,71	228.995,00	2,71	228.995,00
6	CONCRETOS										
6.1	Concreto para pavimento f2MR hecho en obra	m³	3,00	\$ 923.700	6,84%		\$	2,02	1.865.874,00	2,02	1.865.874,00
7	ACERO										
7.1	Acero de refuerzo para gradierías	Kilo	90,00	\$ 6.600	1,47%		\$			0,00	
8	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,25	\$ 1.670.000	5,77%		\$	1,00	1.670.000,00	1,00	1.670.000,00
8.1	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AII	GI	1,00	\$ 5.000.000	12,34%		\$	0,80	4.000.000,00	0,80	4.000.000,00
8.2	Trabajador Ciso	mes	1,00	\$ 3.200.000	7,90%		\$	0,50	1.600.000,00	0,50	1.600.000,00
NP	NUEVOS ITEMS										
NP1	Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición	m3		\$ 96.500	0,00%		\$	32,73	3.158.445,00	32,73	3.158.445,00



CONTRATO No.:	0778 de 2020	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL	FECHA VENCIMIENTO:	Agosto 3 de 2020	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	97%
OBJETO CONTRATO:	OBRA: CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASIQUELLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS OBRAS DE RECONSTRUCCION DE ACUEDUCTO EN LAS CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS OBRAS DE REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 8 Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHIRICHINA	FECHA INICIACION:	JULIO 10 DE 2020	VALOR ADICION:	-		
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARAUS VASQUEZ	FECHA:	Agosto 11 de 2020		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.														
			VALUNTARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL			CANTIDAD	VR. TOTAL												
NP2	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	m <sup>2</sup>	\$	10.488	\$	-	410,00	\$	4.291.880,00	410,00	\$	4.291.880,00												
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>																								
<b>OBRA 1</b>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td>30.017.043</td> </tr> <tr> <td>ADMINISTRACION</td> <td>7.204.090</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS</td> <td>1.500.852</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>1.500.852</td> </tr> <tr> <td><b>SUMAS ANTES DE IVA</b></td> <td><b>40.222.838</b></td> </tr> <tr> <td>IVA Sobre utilidades</td> <td>285.162</td> </tr> <tr> <td><b>COSTO TOTAL OBRA 1</b></td> <td><b>40.508.000</b></td> </tr> </table>											COSTO DIRECTO	30.017.043	ADMINISTRACION	7.204.090	IMPREVISTOS	1.500.852	UTILIDAD	1.500.852	<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>	<b>40.222.838</b>	IVA Sobre utilidades	285.162	<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>	<b>40.508.000</b>
COSTO DIRECTO	30.017.043																							
ADMINISTRACION	7.204.090																							
IMPREVISTOS	1.500.852																							
UTILIDAD	1.500.852																							
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>	<b>40.222.838</b>																							
IVA Sobre utilidades	285.162																							
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>	<b>40.508.000</b>																							

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALUNTARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
1.1	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	70,00	\$	5.000	1,31%	74,10	\$	370.500,00	74,10	\$	370.500,00	106%
1.2	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	150,00	\$	13.000	7,31%	-	\$	-	0,00	\$	-	0%
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$	165.000	1,24%	2,00	\$	330.000,00	2,00	\$	330.000,00	0%
1.4	Valla Institucional 2x4	und	1,00	\$	649.000	2,43%	-	\$	-	0,00	\$	-	0%
2	DEMOLICIONES												
2.1	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	50,00	\$	7.000	1,31%	-	\$	-	0,00	\$	-	-
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradías y cañuelas	m <sup>3</sup>	9,18	\$	95.000	3,27%	5,59	\$	531.050,00	5,59	\$	531.050,00	61%
3	EXCAVACION												
3.1	En material conglomerado	m <sup>3</sup>	41,10	\$	34.000	5,24%	29,76	\$	1.011.840,00	29,76	\$	1.011.840,00	72%
3.2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	41,10	\$	31.500	4,95%	23,65	\$	744.975,00	23,65	\$	744.975,00	
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO												
4.1	Instalación tubería PVC para acueducto 3" Incluye accesorios	m <sup>2</sup>	70,00	\$	5.500	1,44%	72,60	\$	399.300,00	72,60	\$	399.300,00	
4.2	Instalación domiciliaria desde el tubo principal de 3" hasta el chorro para accionamiento de válvula	Un	8,00	\$	42.000	1,26%	7,00	\$	294.000,00	7,00	\$	294.000,00	
4.3	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios	Un	2,00	\$	179.000	1,34%	3,00	\$	537.000,00	3,00	\$	537.000,00	
4.4	Instalación de válvula de 3" Incluye instalación de accesorios	Un	2,00	\$	194.000	1,45%	1,00	\$	194.000,00	1,00	\$	194.000,00	
4.5	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorro para accionamiento de válvula	Un	2,00	\$	294.000	2,20%	2,00	\$	588.000,00	2,00	\$	588.000,00	
5	LLENOS												
5.1	Arena para base y ataque	m <sup>3</sup>	5,25	\$	116.500	2,29%	7,26	\$	845.790,00	7,26	\$	845.790,00	
5.2	Llenos con afirmado compactado	m <sup>3</sup>	41,10	\$	98.000	15,09%	10,80	\$	1.058.400,00	10,80	\$	1.058.400,00	





CONTRATO No.:	0176 de 2020	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL
FECHA INICIACIÓN:	JULIO 10 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO:	Agosto 8 de 2020
OBJETO CONTRATO:	OBRA: CAMBIO DE TUBERÍA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SAUNEROS SECTOR CASIGUILLO EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE AGUAS SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. OBRAS DE REPOSICIÓN DE RED DE ALICANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.	VALOR ADICIONAL:	N/A
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
FECHA:	Agosto 11 de 2020	FECHA:	Agosto 11 de 2020
PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO	97%		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT.
			VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
6	CONCRETOS	Ø	\$	\$	0.00	\$		\$			
6.1	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m³	\$ 566,000	\$ 566,000	1.00	\$ 566,000		\$	0.00	\$	
6.2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	\$ 794,000	\$ 794,000	1.00	\$ 794,000		\$	0.00	\$	
7	ACERO	Kilo	\$	\$	0.00	\$		\$			
7.1	Acero de refuerzo para graderas								0.00	\$	
8	IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE SEGURIDAD	Mes	\$ 4,800,000	\$ 4,800,000	1.00	\$ 4,800,000		\$	0.75	\$ 3,600,000.00	
8.1	Profesional SISO para implementación puesta y funcionamiento y cumplimiento de protocolo	CI	\$ 2,724,000	\$ 2,724,000	1.00	\$ 2,724,000		\$	1.00	\$ 2,724,000.00	
8.2	Implementación e instalación de aditamentos para el cumplimiento del protocolo	Día Obrero	\$ 13,000	\$ 3,900,000	300.00	\$ 3,900,000		\$	70.00	\$ 930,000.00	
8.3	control de temperatura de Biaseguridad										
NP	NUEVOS ITEMS										
NP1	Cerramiento con bombonas y cinta de sellatización	ml	\$ 10,468	\$		\$		\$	180.00	\$ 1,884,240.00	
NP2	Suministro transporte e instalación de pavimento en asfalto Mezcla Asfáltica tipo MDC-2/Parqueo Mantenimiento (incluye Impalmación)	m3	\$ 1,347,000	\$		\$		\$	0.00	\$	
			COSTO TOTAL OBRA 2			\$ 26,690,575		\$	16,023,095	\$ 16,023,095	

COSTO DIRECTO		16,778,122
ADMINISTRACION	28%	5,537,874
IMPREVISTOS	1%	187,781
UTILIDAD	5%	988,906
SUMAS ANTES DE IVA		23,492,683
IVA Sobre utilidades	19%	187,892
COSTO TOTAL OBRA 2		26,690,575

COSTO DIRECTO		11,873,357
ADMINISTRACION	28%	3,324,540
IMPREVISTOS	1%	118,734
UTILIDAD	5%	593,668
SUMAS ANTES DE IVA		15,910,299
IVA Sobre utilidades	19%	112,797
COSTO TOTAL OBRA 2		16,023,096

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT.
			VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
1.1	Locación y replanteo de retes (incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	\$ 7,300	\$ 306,600	42.00	\$ 306,600		\$	70.70	\$ 516,110	168%
1.2	Cerramiento en polibombra Vute verde de H=2m, parales en guardio y cinta plástica.	mts	\$ 11,900	\$ 893,000	70.00	\$ 893,000		\$	127.00	\$ 1,511,300	181%
1.3	Señalización vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, ETC.	Und	\$ 237,500	\$ 950,000	4.00	\$ 950,000		\$	6.00	\$ 1,425,000	150%
2	DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	\$ 137,900	\$ 893,592	6.48	\$ 893,592		\$	15.56	\$ 2,145,724	240%
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	\$ 111,500	\$ 311,500	1.00	\$ 311,500		\$	2.85	\$ 317,775	285%
2.3	Demoliciones de Andenes y sardinel en concreto hidráulico	m3	\$ 104,000	\$ 62,400	0.60	\$ 62,400		\$		\$	



CONTRATO No.:		ACTA No.:		ACTA 01 PARCIAL		FECHA CORTE:		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
0170 de 2020		0170 de 2020		JULIO 10 DE 2020		AGOSTO 3 DE 2020		AGOSTO 8 DE 2020	
OBJETO CONTRATO:		FECHA INICIACIÓN:		VALOR ADICIÓN:		FECHA VENCIMIENTO:		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBRAS DE CAMBIO DE TUBERÍA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE CUBIERTURA PARA CALLES Y VEREDAS DE LA ZONA OCCIDENTE DE CALDAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 8a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.		PROYECTO:		N/A					
CONTRATISTA:		SUPERVISOR:		CONTRACTUAL		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	% DE OBRA	CANTIDAD	VR PARCIAL
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUT.
2.4	Retiro e instalación piso en tabla	m2	24.00	\$ 29.900	\$ 717.600	1.19%	17.06	\$ 510.154	7.1%
3	<b>SOBRECARREOS</b>								
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	36.72	\$ 35.900	\$ 1.318.248				
4	<b>EXCAVACIONES</b>								
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m.	m3	100.80	\$ 29.900	\$ 3.015.920	4.99%	115.98	\$ 3.467.802	115%
4.2	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m.	m3	72.00	\$ 47.900	\$ 3.448.800	5.70%	87.23	\$ 4.178.317	121%
4.3	Enfiteado horizontal / vertical tipo 2	ml	320.00	\$ 59.900	\$ 19.168.000		272.40	\$ 16.316.760	85%
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>								
5.1	Reellenos compactados con material seleccionado de excavación.	m3	120.00	\$ 24.800	\$ 2.976.000	4.92%	14.94	\$ 370.512	12%
5.2	Reellenos compactados con material común de canchero prestamo	m3	30.00	\$ 104.500	\$ 3.135.000	5.18%		\$ -	0%
6	<b>SUSTITUCIONES: BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>								
6.1	Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, grador.	m3	0.55	\$ 98.500	\$ 55.075	0.09%	0.65	\$ 63.690	120%
6.2	Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, grador.	m3	7.20	\$ 184.500	\$ 1.328.400	2.20%		\$ -	0%
6.3	Suministro e instalación sustitución en arena para tuberías y atravesos	m3	7.00	\$ 97.000	\$ 679.000	1.12%	13.18	\$ 1.278.460	188%
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>								
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye mando de agua en zanja.	ml	6.00	\$ 13.500	\$ 81.000	0.13%	6.00	\$ 81.000	100%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 500 mm (20"), incluye mandos de agua en zanja.	ml	42.00	\$ 79.500	\$ 3.339.000		65.90	\$ 5.239.050	
7.3	Cámaras de inspección De=1,20. Concreto 21 Mpa	ml	10.00	\$ 705.500	\$ 7.055.000	11.53%	9.00	\$ 6.331.500	90%
7.4	Empalmes a cámaras de 1,20 concreto 3000 psi	Und	2.00	\$ 100.000	\$ 200.000	0.33%	1.00	\$ 100.000	50%
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección concreto 3000 psi	Und	1.00	\$ 59.000	\$ 59.000	0.10%	7.00	\$ 413.000	700%
7.6	Base / cañuela cámara De=1,20m en concreto 3000 psi	Und	2.00	\$ 585.000	\$ 1.170.000	1.93%	3.00	\$ 1.755.000	150%
7.7	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada	Und	1.00	\$ 405.000	\$ 405.000	0.67%	1.00	\$ 405.000	100%
7.8	Sumidero doble rejilla tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. Según diseño establecido.	Und	1.00	\$ 1.825.000	\$ 1.825.000	3.02%		\$ -	0%
7.9	Instalación de silla yse de 20"x 6"	Und	1.00	\$ 83.000	\$ 83.000	0.14%	1.00	\$ 83.000	100%
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>								
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07m	ml	80.00	\$ 13.900	\$ 1.112.000		34.05	\$ 473.295	
8.2	Alicatado de Andenes y Rampas en 0,08m concreto de 3000 Psi	m3	0.55	\$ 741.800	\$ 407.990	0.67%	1.10	\$ 815.980	200%
8.3	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0.18 en obra incluye acelerante, antides, ensayos de laboratorios	m3	6.48	\$ 889.000	\$ 5.760.720	9.55%		\$ -	0%
NP	<b>NIUEVOS ITEMS</b>								
NP1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	Mes		\$ 5.043.327	\$ -		0.50	\$ 2.521.664	





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

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VOLUNTARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		CANTIDAD	VR. TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL				
<b>CONTRATO No.:</b> 0176 de 2020 <b>ACTA No.:</b> ACTA 01 PARCIAL <b>FECHA INICIACION:</b> JULIO 10 DE 2020 <b>FECHA VENCIMIENTO:</b> Agosto 3 de 2020 <b>FECHA:</b> Agosto 8 de 2020 <b>ACTA 01 PARCIAL</b>															
<b>OBJETO CONTRATO:</b> OBRATCAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASICUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUANDAS CALDAS OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALICANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUANDAS OBRAS DE REPOSICION DE RED DE ALICANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 6 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 5n Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA <b>PRORROGA:</b> N/A <b>SUPERVISOR:</b> LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ															
NP2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	GI		\$	636.114	\$	-		\$	0.70	\$	445.280	0.70	\$	445.280.00
NP3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCION, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL	dia/trabajador		\$	7.985	\$	-		\$	180.00	\$	1.437.384	180.00	\$	1.437.384.00
NP4	Suministro e instalacion de cordón en suelo cemento para desvío de aguas	m		\$	22.355	\$	-		\$	11.00	\$	245.905	11.00	\$	245.905.00
NP5	Disposicion de personal y equipos (motobombas) para el constante retiro de aguas acumuladas; retiro de lodos, y acumulacion de material depositado en la zona de taponamiento de alcantarillado	dia		\$	487.454	\$	-		\$	19.00	\$	9.261.626	19.00	\$	9.261.626.00
NP6	Refriger compactador con material cementa de préstamo	m3		\$	62.207	\$	-		\$	190.40	\$	11.844.213	190.40	\$	11.844.213.00
NP7	Reposicion de pisos en madera deteriorados por la inspeccion a la red de alcantarillado	m2		\$	137.289	\$	-		\$	0.00	\$	-	0.00	\$	-
NP8	Suministro transporte e instalacion de tubería pvc de 12" para alcantarillado	m		\$	136.345	\$	-		\$	0.00	\$	-	0.00	\$	-
<b>TOTAL OBRA 3</b>													\$	60.472.845	
<b>COSTO TOTAL</b>															
OBRA 3															
COSTO DIRECTO															
ADMINISTRACION															
IMPREVISTOS															
UTILIDAD															
SUMAS ANTES DE IVA															
IVA Sobre utilidades															
COSTO TOTAL OBRA 2															
TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3															
<b>TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3</b>													\$	123.648.063	

54.505.003
15.261.401
545.050
2.725.250
73.036.703
517.798
73.554.501

44.811.297
12.547.163
448.113
2.240.563
60.047.138
425.707
60.472.845

Acta 01 obra 1 + obra 2 + obra 3

COSTO DIRECTO	91.825.093
ADMINISTRACION	24.845.157
IMPREVISTOS	1.926.120
UTILIDAD	4.581.255
SUMAS ANTES DE IVA	122.777.625
IVA Sobre utilidades	870.438



EMPOCALDAS A.S. E.SP. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ZONA OCCIDENTE											
CONTRATO No.:	0176 de 2020	ACTA No.:	ACTA D1 PARCIAL	FECHA CORTE:	Agosto 3 de 2020	FECHA VENCIMIENTO:	Agosto 8 de 2020	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO PRESENTE ACTA	FECHA:	Agosto 11 de 2020
OBJETO CONTRATO:	OBRA: CAMBIO DE TUBERIA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALMEROS SECTOR CASIGUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS. OBRAS DE REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 5a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHIRICHINA.	PRORROGA:	N/A	VALOR ADICION:							
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:							
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	% DE OBRA	VR. PARCIAL	CANTIDAD	PRESENTE ACTA	% EJECUT.
						123.648.063					

TOTAL ACTA No 01

SON: CIENTO VEINTITRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y TRES PESOS

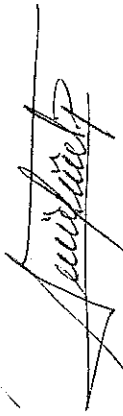
RESUMEN DEL CONTRATO:

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

SUMAS IGUALES

\$	127.671.420
\$	127.671.420

	123.648.063
	4.023.357
	127.671.420



CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.  
Contratista

Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
ING. ZONA OCCIDENTE  
INTERVENTORIA





OBRA 1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

Item:	1.1	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		288.00		288.00	288.00	Tramo 1 sentido Arma Casiquillo
		222.00		222.00	490.00	Tramo 2 entre Casiquillo Peñas Azules
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>490.00</b>	

Item:	1.2	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad		
			4.00		4.00	
					0.00	4.00
					0.00	4.00
					0.00	4.00
					0.00	4.00
					0.00	4.00
					0.00	4.00
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>4.00</b>	

Item:	1.3	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1.00		1.00	1.00	
				0.00	1.00	
					1.00	
					1.00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1.00</b>	

Item:	2.1	Corta con disco abrasivo			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1.50	2.00		3.00	3.00	En reparación 1
		0.70	2.00		1.40	4.40	En reparación 1
		2.00	2.00		4.00	8.40	En reparación 2
		0.84	2.00		1.68	10.08	En reparación 2
		2.10	2.00		4.20	14.28	En reparación 3
		0.80	2.00		1.60	15.88	En reparación 3
		1.70	2.00		3.40	19.28	En reparación 4
		1.07	2.00		2.14	21.42	En reparación 4
		2.40	2.00		4.80	26.22	En reparación 5
		1.00	2.00		2.00	28.22	En reparación 5
		1.50	2.00		3.00	31.22	En reparación 6
		0.90	2.00		1.80	33.02	En reparación 6
		1.97	2.00		3.94	36.96	En reparación 7
		0.86	2.00		1.72	38.68	En reparación 7
		0.56	2.00		1.12	39.80	En reparación 8
					0.00	39.80	
					0.00	39.80	
					0.00	39.80	
					0.00	39.80	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>39.80</b>		

Item:	2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradaría y cañuetas			Unidad:	m <sup>3</sup>	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1.50	0.70	0.15	0.16	0.16	En reparación 1
		2.00	0.84	0.15	0.25	0.41	En reparación 2
		2.10	0.80	0.15	0.25	0.66	En reparación 3
		1.70	1.07	0.15	0.27	0.93	En reparación 4
		2.40	1.00	0.15	0.36	1.29	En reparación 5
		1.50	0.90	0.15	0.20	1.49	En reparación 6
		1.97	0.66	0.15	0.25	1.74	En reparación 7
		2.05	0.91	0.15	0.28	2.02	En reparación 8
					0.00	2.02	
					0.00	2.02	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>2.02</b>		

  
Supervisor

  
Contratista



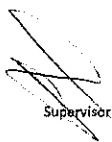
Ítem:	3.1	En material común de 0 a 2m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Ancho			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Ítem:	3.2	En conglomerado			Unidad:	m2	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundida			
	70%	288.00	0.40	0.50	37.52	37.52	
	70%	185.00	0.40	0.75	38.65	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
					0.00	76.37	
TOTAL PRE-ACTA						76.37	

Ítem:	3.3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					2.02	2.02	Demoliciones
		230.00	0.40	0.50	46.00	48.02	Excavaciones para conformación de talud
					0.00	48.02	
					0.00	48.02	
					0.00	48.02	
					0.00	48.02	
TOTAL PRE-ACTA						48.02	

Ítem:	4.1	Instalación y terminación de tubería de polietileno de 3" PN 25			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud					
		268.00		268.00	268.00	Tramo 1 sentido Arma Casiquillo	
		230.00		230.00	498.00	Tramo 2 entre Casiquillo Peñas Azules	
				0.00	498.00		
				0.00	498.00		
				0.00	498.00		
				0.00	498.00		
				0.00	498.00		
				0.00	498.00		
TOTAL PRE-ACTA						498.00	

Ítem:	4.2	Instalación de porta flancha de 3" PN 25		Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1.00		1.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
TOTAL PRE-ACTA						1.00

  
Supervisor

  
Contratista





Item:	4.3	Empalmes de tubería de polietileno a polietileno			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.00			1.00	1.00	Tramo 1
		2.00			2.00	3.00	Tramo 2
					0.00	3.00	
						3.00	
		TOTAL PRE-ACTA				3.00	


Item:	4.4	Empalme a tubería existente polietileno a PVC			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.00				0.00	Tramo 1 empalme final
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

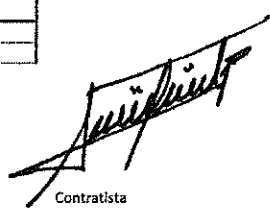
Item:	4.5	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.00			1.00	1.00	Tramo 1 empalme en ladera
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
		TOTAL PRE-ACTA				1.00	

Item:	5.1	Lleno compactado con metañol de la obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		288.00	0.40	0.50	53.60	53.60	
		185.00	0.40	0.50	37.00	90.60	
						90.60	
						90.60	
						90.60	
						90.60	
						90.60	
						90.60	
						90.60	
		TOTAL PRE-ACTA				90.60	

Item:	5.2	Afirmado compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.50	0.70	0.20	0.21	0.21	En reparación 1
		2.00	0.84	0.20	0.34	0.55	En reparación 2
		2.10	0.80	0.20	0.34	0.89	En reparación 3
		1.70	1.07	0.20	0.36	1.25	En reparación 4
		2.40	1.00	0.20	0.48	1.73	En reparación 5
		1.50	0.90	0.20	0.27	2.00	En reparación 6
		1.97	0.86	0.20	0.34	2.34	En reparación 7
		2.05	0.91	0.20	0.37	2.71	En reparación 8
					0.00	2.71	
						2.71	
						2.71	
		TOTAL PRE-ACTA				2.71	

Item:	6.1	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1.50	0.70	0.15	0.16	0.16	En reparación 1
		2.00	0.84	0.15	0.25	0.41	En reparación 2

  
Supervisor

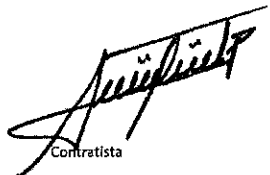
  
Contratista



OBRA1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

		2.10	0.80	0.15	0.25	0.66	En reparación 3
		1.70	1.07	0.15	0.27	0.93	En reparación 4
		2.40	1.00	0.15	0.36	1.29	En reparación 5
		1.50	0.90	0.15	0.20	1.49	En reparación 6
		1.97	0.88	0.15	0.25	1.74	En reparación 7
		2.05	0.91	0.15	0.28	2.02	En reparación 8
						2.02	
						2.02	
						2.02	
						2.02	
						2.02	
		TOTAL PRE-ACTA				2.02	

  
Supervisor

  
Contratista



OBRA1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

Ítem:	7.1	Acero de refuerzo para gradearías			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Ítem:	8	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	Mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					1.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
TOTAL PRE-ACTA						1.00	

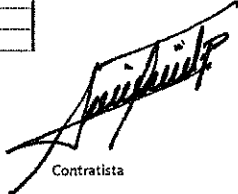
Ítem:	8.1	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.80	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
					0.00	0.80	
TOTAL PRE-ACTA						0.80	

Ítem:	8.2	Trabajador Cbo			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.50	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
					0.00	0.50	
TOTAL PRE-ACTA						0.50	

Ítem:	NP1	Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundida			
	30%	288.00	0.40	0.50	16.08	16.08	
	30%	185.00	0.40	0.75	16.65	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
					0.00	32.73	
TOTAL PRE-ACTA						42.73	

Ítem:	NP2	Cerramiento con bombones y cinta de señalización			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					410.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	

  
Supervisor

  
Contratista





OBRA1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					0.00	410.00	
					TOTAL PRE-ACTA		410.00



Supervisor



Contratista



OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Item:	1.1	Localización y replanteo			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		74.10		74.10	74.10	
					74.10	
					74.10	
		TOTAL PRE-ACTA			74.10	

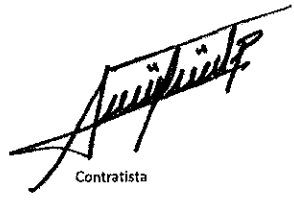
Item:	1.2	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros			Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA			0.00	

Item:	1.3	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2.00		2.00	2.00	
				0.00	2.00	
					2.00	
					2.00	
		TOTAL PRE-ACTA			2.00	

Item:	1.4	Valla Institucional 2x4			Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1.00		0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA			0.00	

Item:	2.1	Corta con disco abrasivo			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA			0.00		

  
Supervisor

  
Contratista









OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Item:	4.3	Empalme a tubería existente incluye la instalación de accesorios			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		3.00			3.00	3.00	
					0.00	3.00	
					0.00	3.00	
						3.00	
						3.00	
		TOTAL PRE-ACTA				3.00	

Item:	4.4	Instalación de válvula de 3" incluye instalación de accesorios			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.00			1.00	1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
		TOTAL PRE-ACTA				1.00	

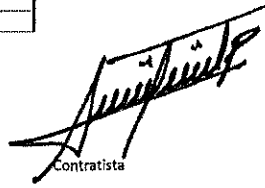
Item:	4.5	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2.00			2.00	2.00	Para válvula de 3" y para la de 6"
						2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
		TOTAL PRE-ACTA				2.00	

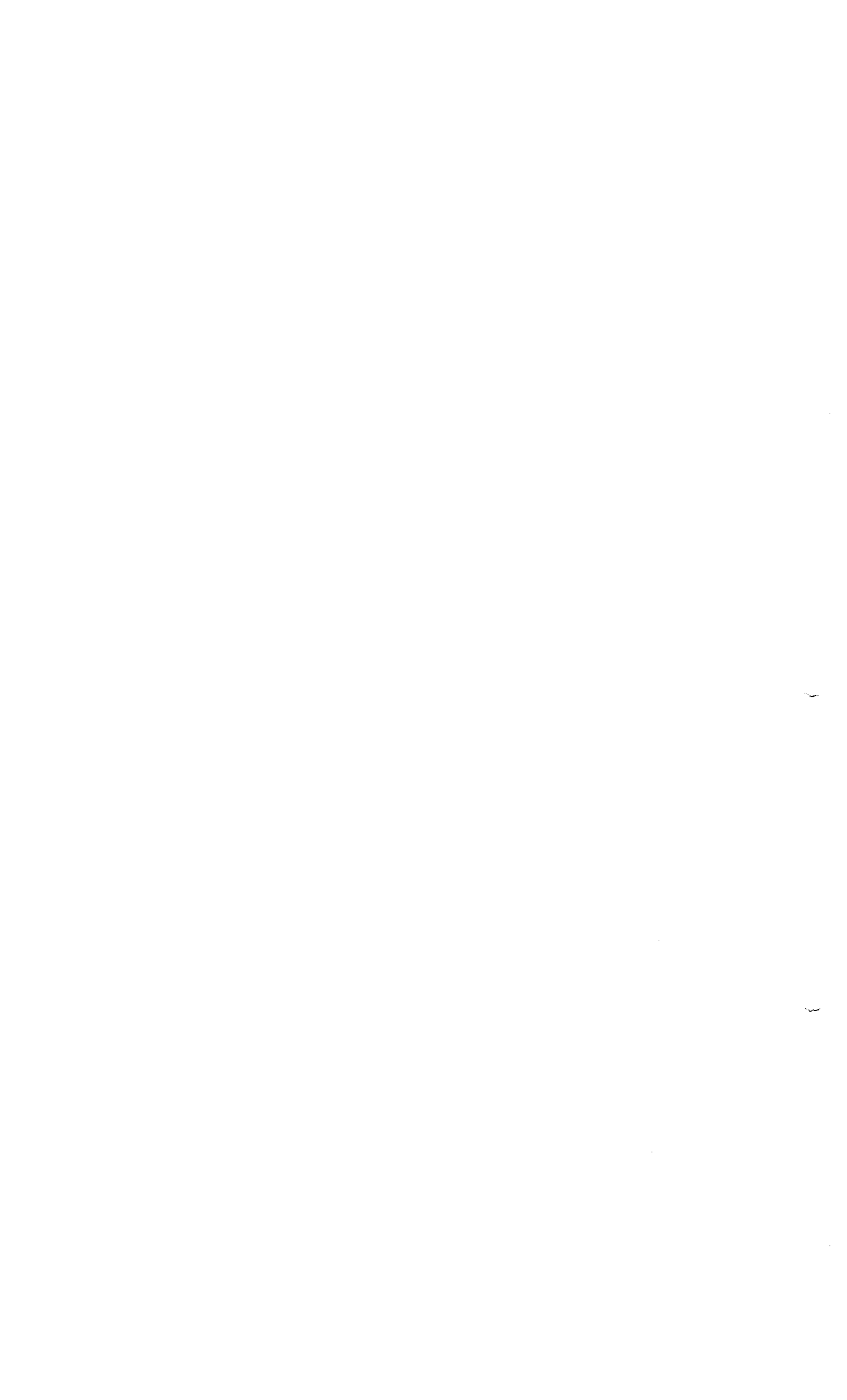
Item:	5.1	Arena para base y atreque			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		72.60	0.40	0.25	7.26	7.26	
					0.00	7.26	
						7.26	
						7.26	
						7.26	
						7.26	
						7.26	
						7.26	
						7.26	
		TOTAL PRE-ACTA				7.26	

Item:	5.2	Llenos con afirmado compactado			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		72.00	0.50	0.30	10.80	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
					0.00	10.80	
		TOTAL PRE-ACTA				10.80	

Item:	6.1	Concreto de 21Mpa para gradonías y andenes			Unidad:	m	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	

  
Supervisor

  
Contratista



OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
TOTAL PRE-ACTA				1.00	

  
Supervisor

  
Contratista





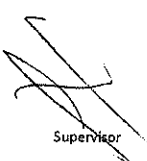




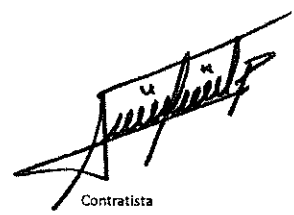
OBRA 2: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

					0.00	180.00	
					0.00	180.00	
					0.00	180.00	
					0.00	180.00	
TOTAL PRE-ACTA						180.00	

Item:	NP2	Suministro transporte e instalación de pavimento en asfalto - Mezcla Asfáltica Tipo MDC-2/Parcheo Mantenimiento (incluye imprimación)				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundida			
		72.60	0.15	0.50	5.45	5.45	
		1.50	0.15	0.60	0.14	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
					0.00	5.59	
TOTAL PRE-ACTA						5.59	



Supervisor



Contratista





OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

Item:	1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas meses			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			23.00		23.00	23.00	Entre cámara 1 y cámara 2
			19.20		19.20	42.20	Entre cámara 2 y cámara 3
			28.50		28.50	70.70	Entre cámara 3 y cámara 4
				0.00	0.00	70.70	
TOTAL PRE-ACTA						70.70	

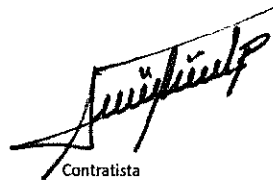
Item:	1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plástica			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			127.00		127.00	127.00	
					0.00	127.00	
					0.00	127.00	
					0.00	127.00	
					0.00	127.00	
					0.00	127.00	
TOTAL PRE-ACTA						127.00	

Item:	1.3	Señalización vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras, ETC.			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
			6.00		6.00	6.00	
					0.00	6.00	
					0.00	6.00	
					0.00	6.00	
TOTAL PRE-ACTA						6.00	

Item:	2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos			Unidad:	m <sup>3</sup>	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5.03	6.80	0.20	6.84	6.84	Entre cámara 1 y 2 frente a vivienda
		4.10	0.40	0.20	0.33	7.17	Sección triangular en intersección en cámara 3
		8.10	2.59	0.20	4.20	11.37	Entre camamara 3 y cámara 4
		1.83	1.85	0.20	0.69	12.06	Entre camamara 3 y cámara 4
		21.85	0.80	0.20	3.50	15.56	Entre cámara 3 y cámara 4
					0.00	15.56	
					0.00	15.56	
					0.00	15.56	
					0.00	15.56	
					0.00	15.56	
TOTAL PRE-ACTA						15.66	

Item:	2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros			Unidad:	m <sup>3</sup>	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		2.01		0.40	0.80	0.80	Demolición base y cañuela cámara 2
		0.87		1.60	1.57	2.37	Demolición cuerpo camara
		0.70	1.00	0.40	0.28	2.65	Submuración
		1.00	1.00	0.20	0.20	2.85	Demolición en cámara 1
					0.00	2.85	
TOTAL PRE-ACTA						2.85	

  
Supervisor

  
Contratista



OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

Ítem:	2.3	Demoliciones de Andenes y sardinel en concreto hidráulico				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Ancho			
		6.00	1.10	0.10	0.66	0.66	Demolición andén
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Ítem:	2.4	Retiro e instalación piso en tabla			Unidad:	m2	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		2.70	3.16		8.53	8.53	
		2.70	3.16		8.53	17.06	
					0.00	17.06	
					0.00	17.06	
					0.00	17.06	
					0.00	17.06	
					0.00	17.06	
					0.00	17.06	
					0.00	17.06	
TOTAL PRE-ACTA						17.06	

Ítem:	3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					18.41	18.41	Demoliciones
					0.00	18.41	Volumen arena
					0.00	18.41	
					0.00	18.41	
					0.00	18.41	
					0.00	18.41	
TOTAL PRE-ACTA						18.41	

Ítem:	4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m.				Unidad:	m
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	70%	27.30	0.80	2.00	30.58	30.58	Entre camaras 3 y 4
	70%	17.60	1.10	2.00	27.10	57.68	Entre camaras 2 y 3
	70%	4.20	4.80	2.00	28.22	85.90	Apique
	100%	18.80	0.80	2.00	30.08	115.98	Entre camara 1 y 2
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
					0.00	115.98	
TOTAL PRE-ACTA						115.98	

Ítem:	4.2	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m.			Unidad:	m3
-------	-----	---	--	--	---------	----

  
Supervisor

  
Contratista

OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
70%		27.30	0.80	0.43	6.57	6.57	Entre camaras 3 y 4
70%		17.50	1.10	1.65	22.36	28.93	Entre camaras 2 y 3
70%		4.20	4.80	2.00	28.22	57.15	Apique
100%		18.80	0.80	2.00	30.08	87.23	Entre camara 1 y 2
					0.00	87.23	
						87.23	
						87.23	
						87.23	
		TOTAL PRE-ACTA				87.23	

  
Supervisor

  
Contratista

Item:	4.3	Enlizado horizontal / vertical tipo 2				Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		17.60	3.50	2.00	123.20	123.20	Entre Camara 2 y camara 3
		27.30	2.00	2.00	109.20	232.40	Entre camara 3 y 4
		4.00	5.00	2.00	40.00	272.40	
					0.00	272.40	
						272.40	
		TOTAL PRE-ACTA					

Item:	5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación.				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		27.30	0.60	2.00	43.68	43.68	Entre camars 3 y 4
					-13.18	30.50	Menos arena
					-15.56	14.94	Menos subbase
						14.94	
						14.94	
		TOTAL PRE-ACTA					

Item:	5.2	Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		TOTAL PRE-ACTA					

Item:	6.1	Suministro e instalacion de afirmado en andenes compactos espesor 0,10m				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
		6.00	1.10	0.10	0.66	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
					0.00	0.66	
		TOTAL PRE-ACTA					

Item:	6.2	Suministro e instalacion de sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, profor				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		5.03	6.80	0.20	6.84	6.84	Entre camara 1 y 2 frente a vivienda
		4.10	0.40	0.20	0.33	7.17	Sección triangular en intersección en camara 3
		8.10	2.59	0.20	4.20	11.37	Entre camamara 3 y camara 4
		1.83	1.88	0.20	0.69	12.06	Entre camamara 3 y camara 4
		21.85	0.80	0.20	3.50	15.56	Entre camara 3 y camara 4
						15.56	
						15.56	
						15.56	
						15.56	
						15.56	
		TOTAL PRE-ACTA					

  
Supervisor

  
Contratista





OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

Item:	6.3	Suministro e instalación susillción en arena para tuberías y abraques				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	m3/ml	Profundidad			
		21.40	0.20		4.28	4.28	Entre cámara 1 y cámara 2
		17.60	0.20		3.52	7.80	Entre cámara 2 y cámara 3
		26.90	0.20		5.38	13.18	Entre cámara 3 y cámara 4
					0.00	13.18	
					0.00	13.18	
					0.00	13.18	
					0.00	13.18	
					0.00	13.18	
TOTAL PRE-ACTA						13.18	

Item:	7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
			6.00		6.00	6.00	Para Apique
					0.00	6.00	
					0.00	6.00	
TOTAL PRE-ACTA						6.00	

Item:	7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 500 mm (20"). Incluye manejo de aguas en zanja				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		21.40			21.40	21.40	Entre cámara 1 y 2
		17.60			17.60	39.00	Entre cámara 2 y 3
		26.90			26.90	65.90	Entre cámara 3 y 4
					0.00	65.90	
					0.00	65.90	
					0.00	65.90	
					0.00	65.90	
TOTAL PRE-ACTA						65.90	

Item:	7.3	Cámaras de Inspección D=1.20- Concreo 21 Mpa				Unidad:	m
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
			1.60		1.60	1.60	Camara 1
			3.80		3.80	5.40	Camara2
			3.60		3.60	9.00	Camara 3
					0.00	9.00	
					0.00	9.00	
					0.00	9.00	
TOTAL PRE-ACTA						9.00	

Item:	7.4	Empalmes a cámaras d=1.20 concreto 3000 psi				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
			1.00		1.00	1.00	En cámara 1
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
TOTAL PRE-ACTA						1.00	

Item:	7.5	Empalmes a Cajas de Inspeccion concreto 3000 psi				Unidad:	un
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
			7.00		7.00	7.00	En cámara 4
					0.00	7.00	
					0.00	7.00	
					0.00	7.00	
					0.00	7.00	
					0.00	7.00	
TOTAL PRE-ACTA						7.00	

  
Supervisor

  
Contratista



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0170 de 2020

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S.

OBJETO: OBRA1:CAMBIO DE TUBERÍA DE POLIETILENO EN LA VEREDA SALINEROS SECTOR CASQUILLO EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. OBRA2: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 8 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS. OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

VALOR: \$ 127.671.420

RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los diecisiete (17) días del mes de julio de 2020 se reunieron los señores WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y ALVARO CASTAÑO PINEDA representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0170 de 2020.

OBRA1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.

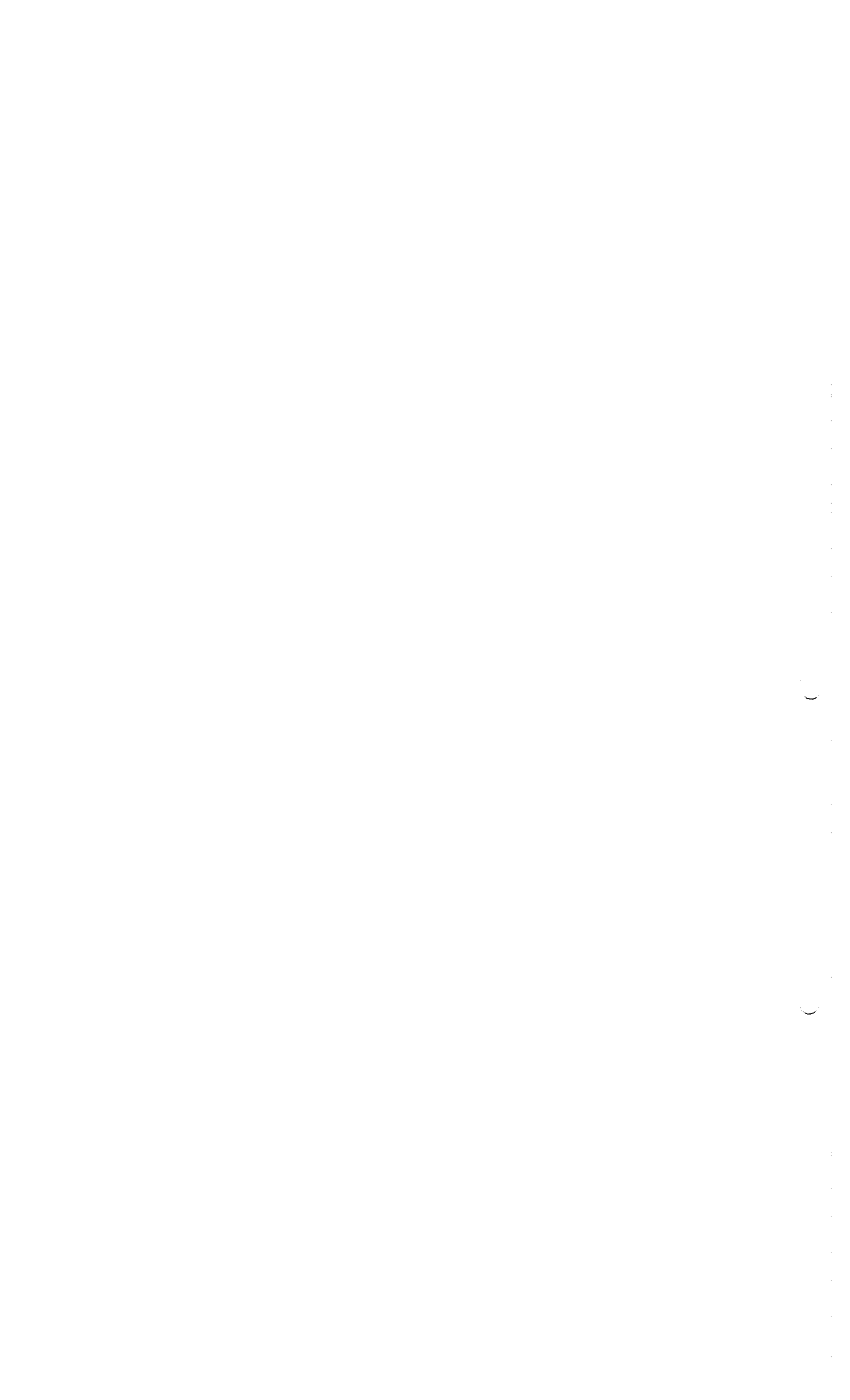
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición	m3	\$ 96.500
NP 2	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	ml	\$ 10.468

0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	Cerramiento con bombones y cinta de señalización	ml	\$ 10.468
NP 2	Suministro transporte e instalación de pavimento en asfalto - Mezcla Asfáltica tipo MDC-2/Parqueo Mantenimiento (incluye imprimación)	m3	\$ 1.347.000


OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	Mes	\$ 5.043.327
NP 2	SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	Gf	\$ 636.114
NP 3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL	día/trabajador	\$ 7.985
NP 4	Suministro e instalación de cordón en suelo cemento para desvío de aguas	ml	\$ 22.355
NP 5	Disposición de personal y equipos (motobombas) para el constante retiro de aguas acumuladas, retiro de lodos, y acumulación de material depositado en la zona de taponamiento de alcantarillado	día	\$ 487.454
NP 6	Reellenos compactados con material cantera de préstamo	m3	\$ 62.207
NP 7	Reposición de pisos en madera deteriorados por la inspección a la red de alcantarillado	m2	\$ 137.289
NP 8	Suministro transporte e instalación de tubería pvc de 12" para alcantarillado	ml	\$ 135.345



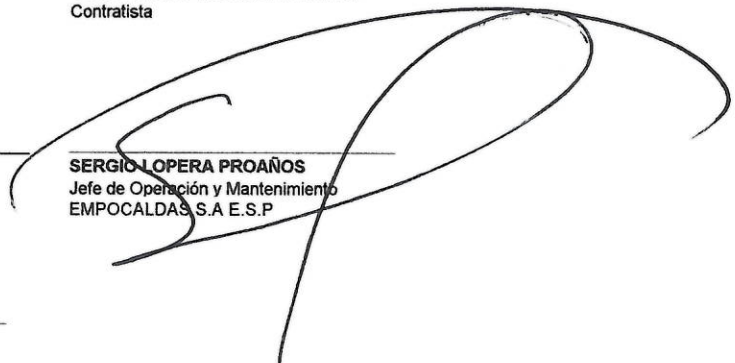
Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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

  
WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

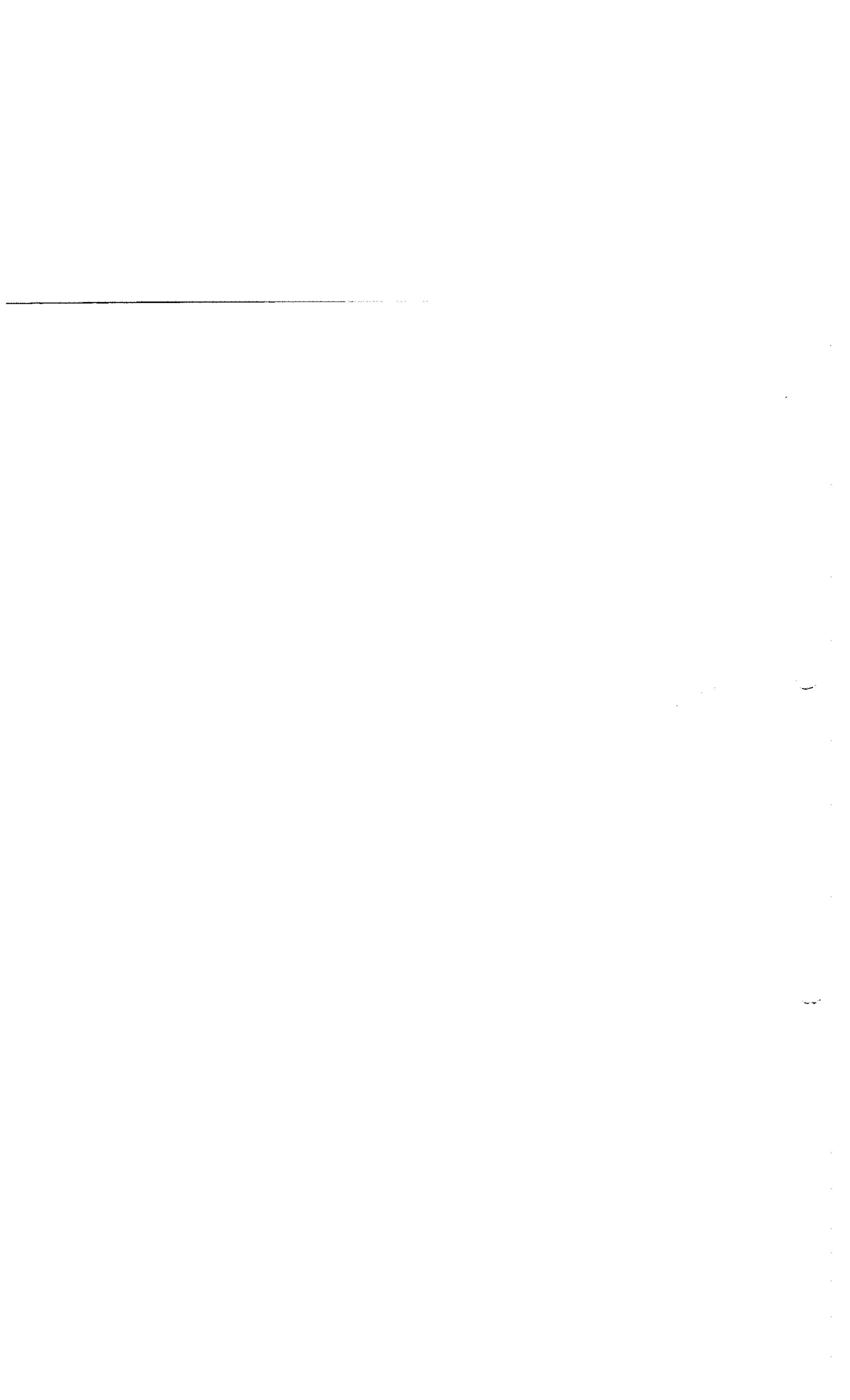
  
CONSTRUTOR INGENIERIA S.A.S.  
Contratista

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

  
SERGIO OPERA PROAÑOS  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P





OBRA1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.	
<b>CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S</b>	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>

INP-1

Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición

UNIDAD: M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Equipo de demolición mecánico	día	120.000,00	0,20	24.000	
Sub-Total					24.000

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	kg	650	3,000	1.950	
Sub-Total					1.950

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Un-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA AA TIPO 5 (2 AYUDANTES)	\$ 58.520,20	185%	108.262,37	0,43	46.065,05	
Sub-Total					46.065	

Total Costo Directo

72.019

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	20.164,20	
MPREVISTO	1%	720,15	
UTILIDAD	5%	3.600,75	
Sub-Total			24.485

Precio unitario total aproximado al peso

96.500

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor



OBRA1: Cambio red acueducto vereda Salineros sector Casiquillo en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas.	
<b>CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S</b>	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>

INP-2

Cerramiento con bombones y cinta de señalización

UNIDAD: ML

**I. EQUIPO**

Descripción	% MO	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	1	453		5	
				0	
Sub-Total					4,53

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DELINEADOR PLASTICO 8 USOS	Unidad	28.500	0,250	7.125	
CINTA REFLECTIVA PRECAUCION	ml	100	2,300	230	
Sub-Total					7.355,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M2-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
Sub-Total					0,00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 AYUDANTES	\$ 29.233	1,72%	50.261,33	0,009	452,53	
Sub-Total					462,53	

Total Costo Directo

7.812,00

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	2.187,36	
MPREVISTO	1%	78,12	
UTILIDAD	5%	390,60	
Sub-Total			2.656,08

10.468,00

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor



**OBRA2: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS**

**CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

INP-1

Cerramiento con bombones y cinta de señalización

UNIDAD: ML

**I. EQUIPO**

Descripción	% MO	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	1	453		5	
				0	
<b>Sub-Total</b>					<b>4,53</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unif.	Cantidad	Valor-Unit.	
DELINEADOR PLASTICO 8 USOS	Unidad	28.500	0,250	7.125	
CINTA REFLECTIVA PRECAUCION	ml	100	2,300	230	
<b>Sub-Total</b>					<b>7.355,00</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M2-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>0,00</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
1 AYUDANTES	\$ 29.233	1,72%	50.281,33	0,009	452,53	
<b>Sub-Total</b>					<b>452,53</b>	

Total Costo Directo

**7.812,00**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	2.187,36	
MPREVISTO	1%	78,12	
UTILIDAD	5%	390,60	
<b>Sub-Total</b>			<b>2.656,08</b>

**10.468,00**

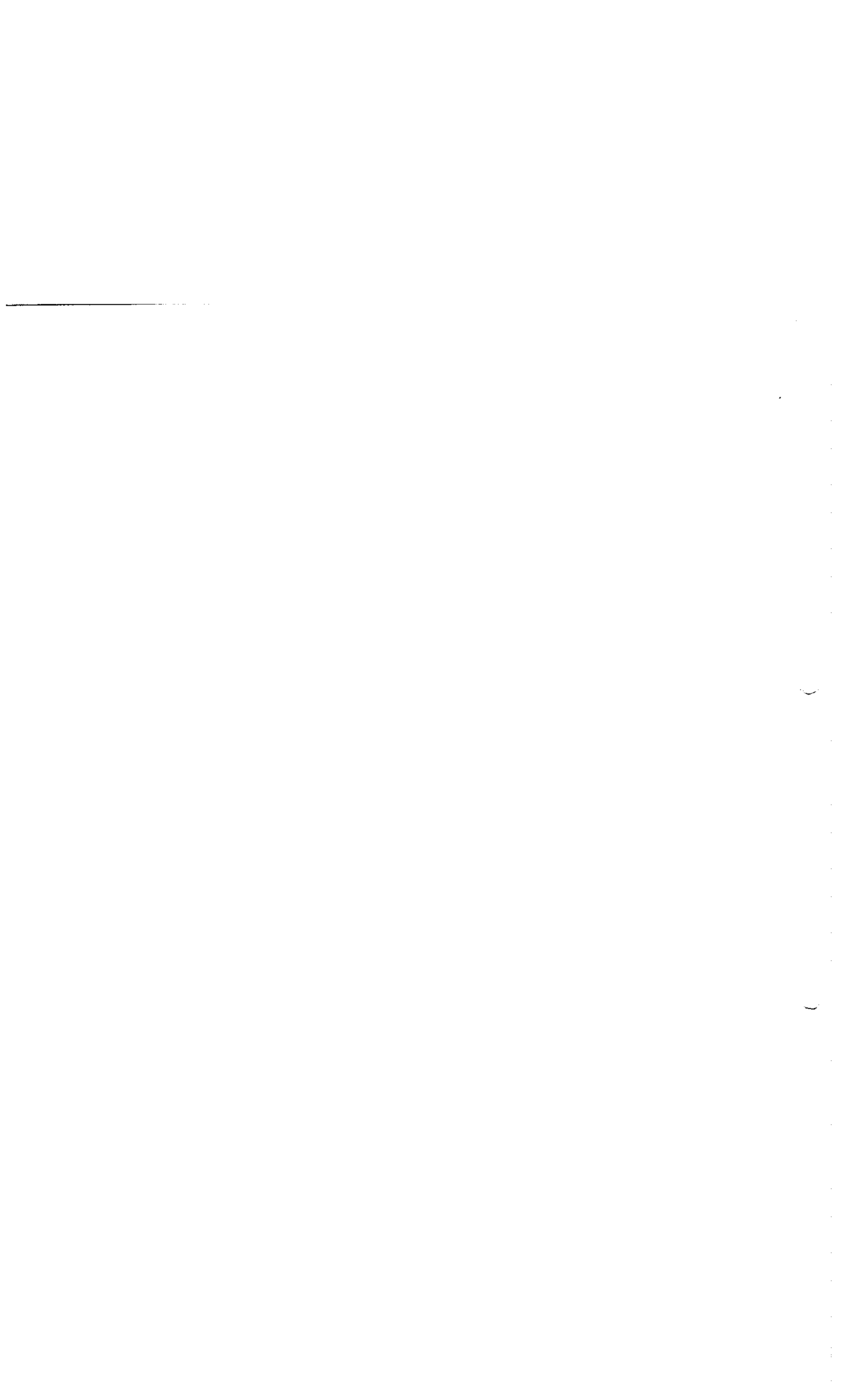


CONTRATISTA



VoBo Supervisor





**OBRA2: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS**

**CONSTRUTOP INGENIERIA  
S.A.S**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

INP-2

Suministro transporte e instalación de pavimento en asfalto - Mezcla Asfáltica tipo MDC-2/Parqueo  
Mantenimiento (incluye imprimación)

UNIDAD: M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Equipo de demolición mecánico	día	120.000,00	0,20	24.000	
				Sub-Total	24.000

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mezcla asfáltica MDC 2	m3	1,25	350.000,000	437.500	
				Sub-Total	437.500

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Un-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte en volqueta	1,000	25,0	m3/km	10.402,07	260.051,87	
				Sub-Total	260.051,87	

**IV. MANO DE OBRA**

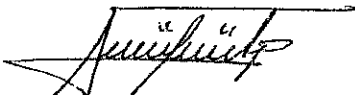
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 Oficial + 4 AYUDANTES)	\$ 340.747,47	185%	630.382,81	0,45	283.672,27	
				Sub-Total	283.672	


Total Costo Directo **1.005.224**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	281.462,72	
MPREVISTO	1%	10.052,24	
UTILIDAD	5%	50.261,20	
		Sub-Total	341.776

Precio unitario total aproximado al peso **1.347.000**

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**

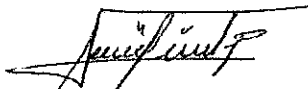
<b>CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S</b>	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
------------------------------------	--------------------------------------

NP 1

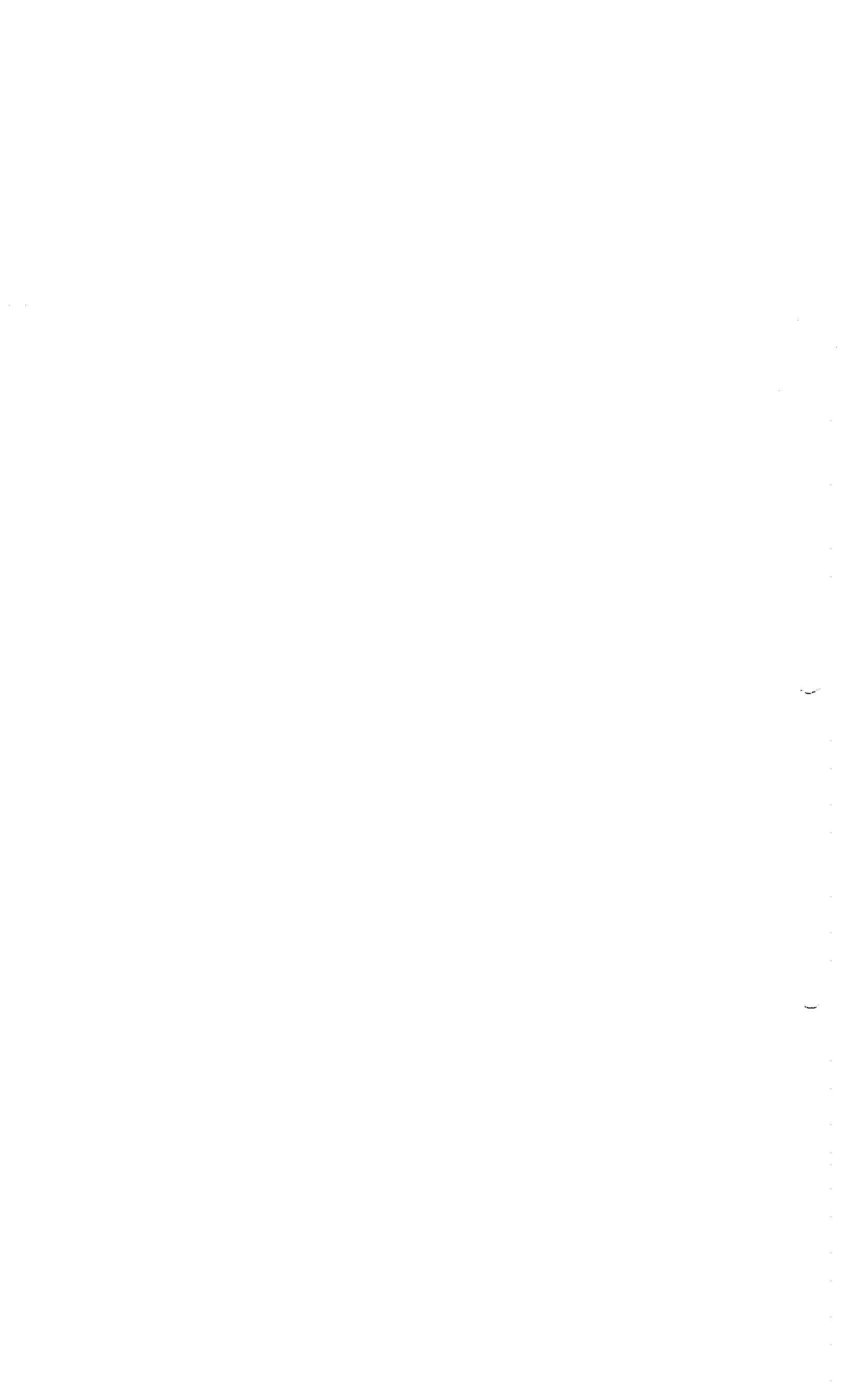
Personal siso para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo.

UNIDAD: MES

DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>				
Profesional en Salud Ocupacional, o profesional en áreas afines con Especialización en Salud Ocupacional (Salario 2,400,000 factor prestacional de 1,72 + 600,000 manutención). Incluye la elaboración del protocolo de seguridad, permanencia 100% en la obra	mes	0,50	\$ 4.728.000	\$ 2.364.000
Auxiliar Profesional SISO (Salario \$ 877.803 mas factor prestacional de 1,72). Permanencia 100% en la obra en labores de toma temperatura, aspersión diaria a cada trabajador, lleno de formatos requeridos, desinfección herramienta, control de lavado de manos, utilización y cambio de tapabocas, utilización de gafas.	MES	1,00	\$ 1.509.821	\$ 1.509.821
<b>SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL SISO</b>				<b>\$ 3.873.821</b>
ADMINISTRACIÓN	24%			\$ 929.717
IMPREVISTOS	5%			\$ 193.691
UTILIDAD	1%			\$ 38.738
IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 7.360
<b>COSTO TOTAL MES PERSONAL SISO</b>				<b>\$ 5.043.327</b>

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor



OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

<b>CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S</b>	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
------------------------------------	--------------------------------------

INF-2

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO

UNIDAD: GL

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO				
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	UNIDAD	GL
			Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro transporte e instalación de lavamanos en acero inoxidable tipo socoda o similar; incluye base en estructura metálica, grifería, tubería para acueducto y tubería para desagüe, según diseño entregado por la Interventoría.	Unidad	0,00	600.000	\$ -
Suministro de termómetro Laser (No invasivo), para toma y registro de temperatura diaria a cada trabajador.	Unidad	1,00	220.000	\$ 220.000,00
Suministro aspersor (Fumigador cacorro de espalda 20 litros)	Unidad	1,00	60.000	\$ 60.000,00
Suministro de caneca de pedal	Unidad	1,00	80.000	\$ 80.000,00
Suministro e instalación de pendones informativos (Zona desinfección herramienta, Zona lavado de manos, zona de toma de temperatura, Zona toma juramentada de no síntomas gripales o fiebres)	Unidad	2,00	75.000	\$ 150.000,00
<b>COSTO DIRECTO EQUIPAMIENTO ELEMENTOS PREVENCIÓN COVID 19</b>				<b>510.000</b>
ADMINISTRACIÓN	24%			<b>122.400</b>
IMPREVISTOS	5%			<b>3.000</b>
UTILIDAD	1%			<b>600</b>
IVA SOBRE UTILIDAD	19%			<b>114</b>
<b>COSTO TOTAL EQUIPAMIENTO ELEMENTOS PREVENCIÓN COVID 19</b>				<b>636.114,00</b>

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor





OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10  
EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

<b>CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S</b>	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
------------------------------------	--------------------------------------


INP-3

SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.

UNIDAD: DÍA/ TRABAJADOR

DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	UNIDAD		DÍA/ TRABAJADOR	
			Vr. Unitario		Vr. Total	
Jabon en liquido	Unidad	0,02	15 500,00	\$		310,00
Toalla de secado de manos	Unidad	5,00	40,00	\$		200,00
Tapabocas 1 cada 3 horas, normatizados	Unidad	2,00	1.200,00	\$		2 400,00
Amonio para aspersión en trabajador, arece de trabajo y herramienta y equipos, y elementos de protección (gafas y casco)	litro	0,02	9 500,00	\$		190,00
Paperería (Registro diario temperatura, declaración juramenta de no sintomas de gripe o manifestación de fiebre o relación con personas que presente estos sintomas y todos la información acorde al protocolo establecido) Incluye volante informativo para cada trabajador lleve a su familia 3 volantes.	gl	200,00	1,00	\$		200,00
Bolsa para disposición de residuos	Unidad	0,25	150,00	\$		37,50
Tiempo no productivo para lavado de manos, elaboración de encuesta, desifección de herramienta y recibo de charlas	Hora	0,50	5 591,93	\$		2 795,97
<b>SUBTOTAL</b>						<b>6.133</b>
ADMINISTRACIÓN	24%					1.472
IMPREVISTOS	5%					307
UTILIDAD	1%					61
IVA SOBRE UTILIDAD	19%					12
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>7.985</b>

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**

**CONSTRUTOP INGENIERIA  
S.A.S**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

INP-4

Suministro e instalación de cordón en suelo cemento para desvío de aguas

UNIDAD: ML

**I. EQUIPO**

Descripción	% MO	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)	5%	13.532,80		1.200
<b>Sub-Total</b>				<b>1.200</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cemento	kg	650	3,000	1.950
<b>Sub-Total</b>				<b>1.950</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Un-Km	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					<b>0,00</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OBRERO (4)	\$ 29.260,10	185%	54.131,19	4,00	13.532,80
<b>Sub-Total</b>					<b>13.533</b>

**Total Costo Directo**

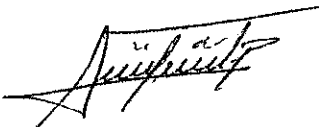
**16.883**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	28%	4.671,24
MPREVISTO	1%	166,83
UTILIDAD	5%	834,15
<b>Sub-Total</b>		<b>5.672</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

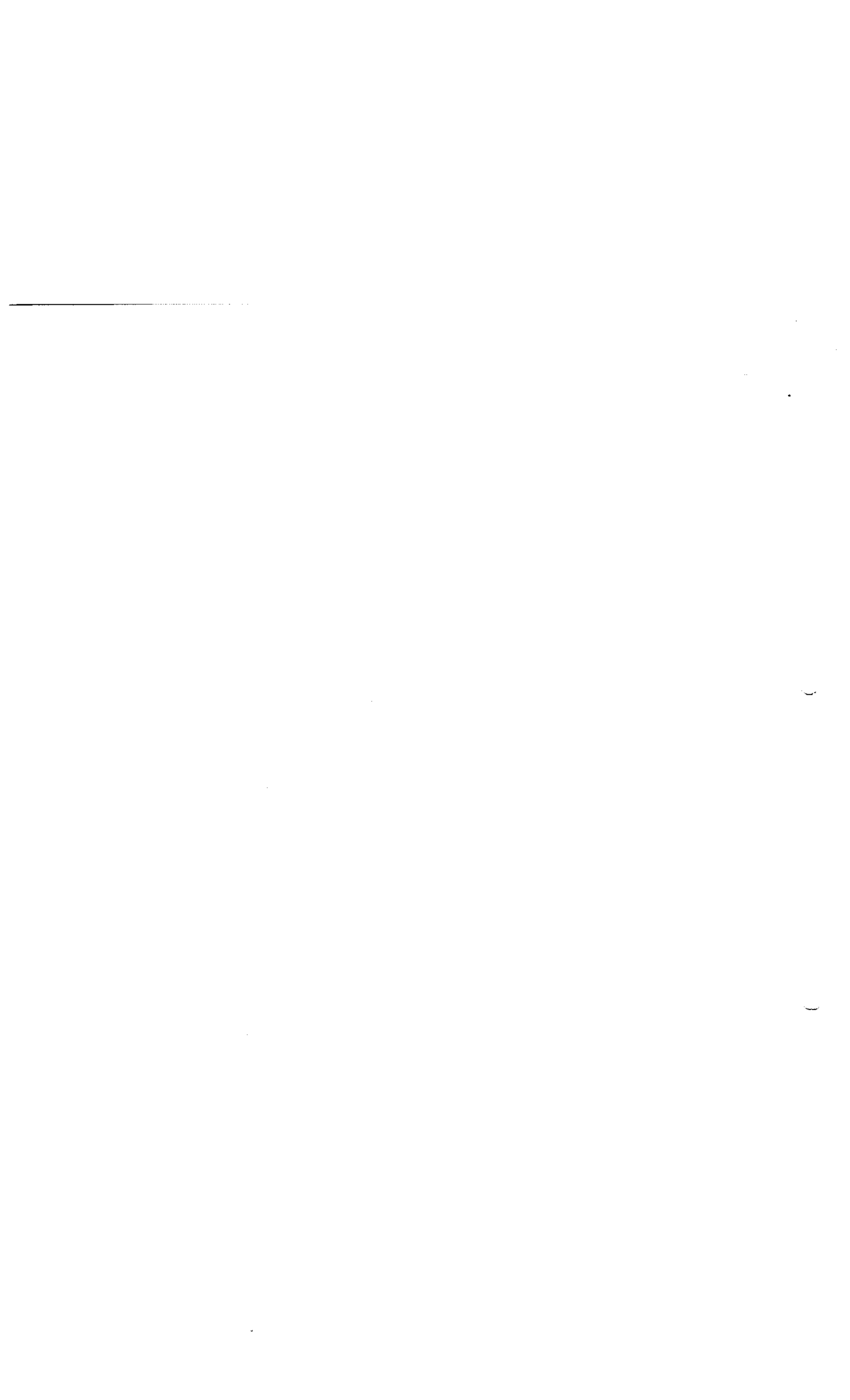
**22.355**



CONTRATISTA



VoBo Supervisor



**OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.**

**CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

INP-5

Disposición de personal y equipos (motobombas) para el constante retiro de aguas acumuladas, retiro de lodos, y acumulación de material depositado en la zona de taponamiento de alcantarillado

UNIDAD: DÍA

**I. EQUIPO**

Descripción	% MO	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unif.	
Herramienta menor	5	301.688		15.084	
Motobomba	día	35.000,00	1,00	35.000	
Sub-Total					50.084,40

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unif.	Cantidad	Valor-Unif.	
Costales de fibra	Unidad	24	500,000	12.000	
Sub-Total					12.000,00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M2-Km	Tarifa	Valor-Unif.	
					0,00	
Sub-Total					0,00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unif.	
CUADRILLA AA TIPO 5 (5 AYUDANTES)	\$ 175.400	1,72%	301.688,00	1,00	301.688,00	
Sub-Total					301.688,00	

**Total Costo Directo** 363.772,00

**V. COSTOS INDIRECTOS**

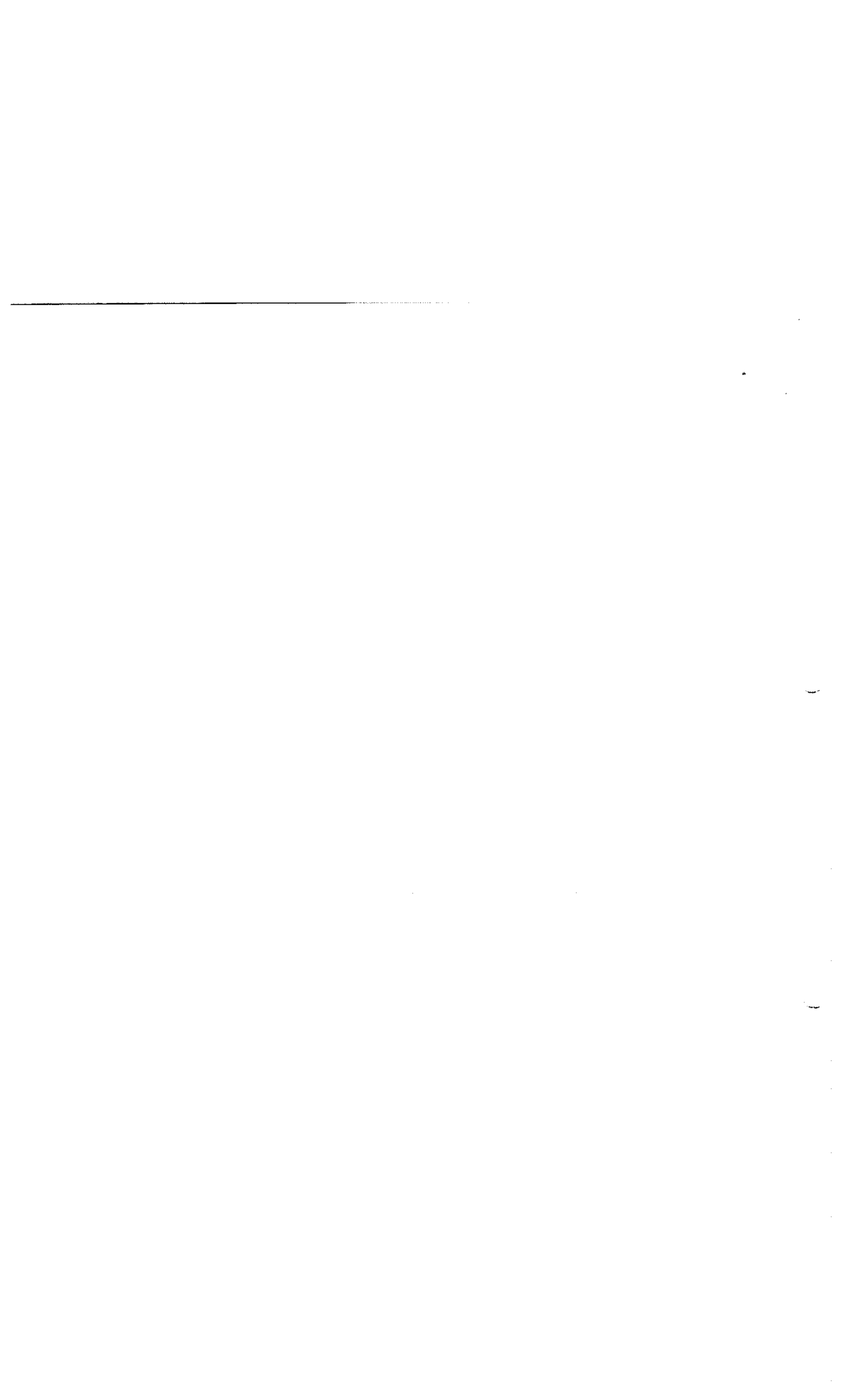
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	28%	101.856,16	
MPREVISTO	1%	3.637,72	
UTILIDAD	5%	18.188,60	
Sub-Total		123.682,48	

487.454,00

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor





OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.	
CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INP-6

Relienos compactados con material cantera de préstamo

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Equipo de vibración compactación mecánica	Canguro	12.000,00	1,00	12.000
Sub-Total				12.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Material de préstamo	m3	25.000	1,000	25.000
				0
				0
Sub-Total				25.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	Un-Km	Tarifa	Valor-Unit
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 oficial + 5 AYUDANTES)	\$ 111.800,00	1,71%	113.711,78	0,08	9.097,00
Sub-Total					9.097

Total Gasto Directo

46.097

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	28%	12.907,16
MPREVISTO	1%	460,97
UTILIDAD	5%	2.304,85
UVA SOBRE UTILIDAD	19%	438,00
Sub-Total		16.110

Precio unitario total aproximado al peso

62.207

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor



OBRA3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CALLE 8 Y 9 ENTRE LAS CARRERAS 9a Y 10 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.	
CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INP-7

Reposición de pisos en madera deteriorados por la Inspección a la red de alcantarillado

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	%MO	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	5%	22.742,00	1,00	22.742
				Sub-Total
				22.742

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tabla de para piso Nogal	Unidad	2,00	22.000,000	44.000
Cuartones Chanul	Unidad	1	22.000,000	11.000
Puntilla	Lb	0,50	2.500,000	1.250
				Sub-Total
				56.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	Un-Km	Tarifa	Valor-Unit
					Sub-Total
					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 oficial + 2 AYUDANTES)	\$ 111.800,00	1,71%	113.711,78	0,20	22.742,00
					Sub-Total
					22.742

Total Gosto Directo

101.734

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	28%	28.485,52
MPREVISTO	1%	1.017,34
UTILIDAD	5%	5.086,70
LIVA SOBRE UTILIDAD	19%	966,00
		Sub-Total
		35.555

Precio unitario total aproximado al peso

137.289

  
CONTRATISTA

  
VoBo Supervisor







