



F-GC-22
Versión 7
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA


Jurídica 1

# CONTRATO Y AÑO	00168 DE 2018	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	155.348.484
CONTRATISTA	JACKSON MORENO RACINES			2. VALOR ADICION (+)	0
NIT O CC:	10.031.262			3. VALOR TOTAL (1+2)	155.348.484
CDP (#, rubro y fecha)	00853 DE SEPTIEMBRE 04 DE 2018 Y 00823 DE AGOSTO 28 DE 2018.			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	96.302.353
RP (#, rubro y fecha)	000922 DE SEPTIEMBRE 11 DE 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	27.320.499
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR CENTRO. OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 160 DE 2018 MUNICIPIO DE MANZANARES	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.		
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	X	

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.

29-12-2018.  FIRMA

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	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

Fecha de presentación

DATOS DEL SUPERVISOR	
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA
NOMBRE	CARGO
	 FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Parafiscales, Sena, ICBF, Aportes a Salud

¿En qué casos se exoneró de pagos de aportes al SENA, ICBF Y SALUD a los empleadores y desde cuándo?

PAGO PARAFISCALES. La ley ha establecido como norma general que los empleadores deben realizar aportes por cada uno de sus trabajadores con destino al ICBF, al SENA y a las Cajas de Compensación Familiar, al igual que a Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales.

EXCEPCION. La Ley 1607 de 2012, ha establecido como excepción a esa norma la exoneración al empleador de realizar aportes al ICBF y Sena e igual que a Salud así:

ENTIDAD	PORCENTAJE HOY	REFORMA	NORMA LEGAL
SENA	2%	No aporta	.
ICBF	3%	No aporta	Ley 89 de 1998
CAJAS DE COMPENSACION	4%	4%	Ley 21 de 1982

EXONERADOS DEL PAGO DEL APORTE:

EMPLEADOR	REQUISITO
Sociedades y Personas Jurídicas asimiladas	-Declarantes del impuesto sobre renta y complementarios. -Que devenguen individualmente hasta 10 salarios mínimos
Personas naturales empleadoras	-Que devenguen menos de 10 salarios mínimos legales mensuales -Que el empleador tenga 2 o más trabajadores

NO APLICA LA EXONERACION PARA:

Personas naturales empleadoras	Que empleen una sola persona
Empleadores de trabajadores que devenguen más de 10 smlmv	Sean o no sujetos del impuesto sobre la renta para la equidad CREE
Entidades sin ánimo de lucro	Por no ser sujetos del impuesto CREE
Sociedades declaradas Zonas Francas	Que estén en las condiciones del Art 20 Paragrafo 3 Ley 1607

¿DESDE CUANDO APLICA? A partir del momento en que el Gobierno Nacional implemente el sistema de retenciones en la fuente para el recaudo del impuesto sobre la renta para la equidad – CREE- y en todo caso antes del 1° de julio de 2013.

APORTE DE SALUD. Porcentaje que se aplica al salario

PARTES	HOY	REFORMA
Empleador	8.5%	No aporta
Trabajador	4.0%	4%

La exoneración de pago del aporte en salud para el empleador también aplica a los mismos empleadores exonerados del pago de aportes al SENA, ICBF

¿DESDE CUANDO APLICA? A partir del 1° de enero de 2014, Art 31 Ley 1607 de 2012.

¿EN QUE CONSISTE EL IMPUESTO- CREE. Es el impuesto sobre la renta para la equidad aporte con el que contribuyen las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, en beneficio de los trabajadores, la generación de empleo, y la inversión social, impuesto creado a partir del 1 de enero de 2013. Art 20.

También son sujetos pasivos del impuesto sobre la renta para la equidad las sociedades y entidades extranjeras contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta por sus ingresos de fuente nacional obtenidos mediante sucursales y establecimientos permanentes.

TARIFA. Será del ocho por ciento (8%).
Para los años 2013, 2014 Y 2015 la tarifa del -CREE- será del nueve (9%).

HECHO GENERADOR. Lo constituye la obtención de ingresos que sean susceptibles de incrementar el patrimonio de los sujetos pasivos del impuesto, en el año o período gravable respectivo.

DISTRIBUCION DEL IMPUESTO

CONCEPTO	PORCENTAJE
Sena	1.4%
ICBF	2.2%
Salud	4.4%

FINALIDAD DE LA REFORMA. No gravar la creación de empleo sino las utilidades de las empresas. En esta forma se financiará garantizando el monto equivalente al que aportaban los empleadores a título de contribución parafiscal para los mismos fines

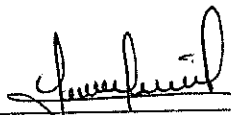
CERTIFICACION

PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

LA SUSCRITA CONTADORA HACE CONSTAR QUE

El señor **JACKSON MORENO RACINES**, identificado con cedula de ciudadanía No. 10.031.262 de Manizales, como persona natural realiza y se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales de sus empleados, basado en el artículo 25 de la ley 1607 de 2012, y ratificado con el artículo 65 de la ley 1819 de 2016, donde exonera del pago de aportes a favor del SENA, ICBF y Régimen contributivo de salud, ya que como persona natural tiene más de dos empleados, los cuales devengan menos de 10 salarios mínimos mensuales legales vigentes, por lo que aplica dicha exoneración y cumple con los requisitos.

La presente certificación se expide a los diecisiete días (17) del mes de Diciembre del año 2018, en Manizales Caldas.



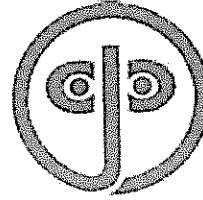
YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON

C.C. 1.053.782.304 de MANIZALES

T.P 204594-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

66003FBC5B74F01B

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053782304 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 204594-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 2 días del mes de Noviembre de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

204594-T

YUDY ALEXANDRA
RODRIGUEZ RENGON
C.C. 1053782304


RESOLUCION INSCRIPCION 430 FECHA 31/07/2015
UNIVERSIDAD COPE UNIV. REMINGTON

DIRECTOR GENERAL 
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 214734



Este carnet es el único documento que lo acredita como **207004**
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 634 33 50 o directamente a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 36 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.053.782.304**
RODRIGUEZ RENDON

APELLIDOS
YUDY ALEXANDRA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **16-DIC-1987**

ANSERMA
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63
ESTATURA

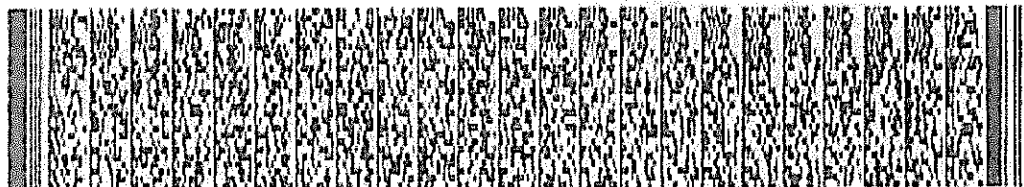
O+
G.S. RH

F
SEXO

26-DIC-2005 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-0900100-00317360-F-1053782304-20110729

0027598973G 1

35717034

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

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

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

REFERENCIA
61876093

FECHA DE EXPEDICIÓN
29 11 2018

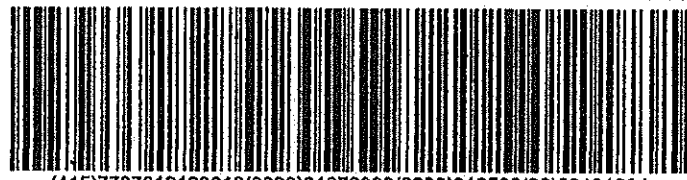
FECHA VENCIMIENTO
04 12 2018

Nombre ó Razón Social : JACKSON **Identificación :** 10031262

Dirección : CALLE 67 29-23 **Telefono :** 8913424

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC CREDITO BANCO 39-11-2010 10:39:48 CORRESPONSALES BANCARIOS BANCOLOMBIA 10430 PALERMO III MANIZALES0 TER:00848654 RRI:011886 AUT:274856 103750904 CL 67 27A 17 EFECTIVO 104830 RECIBO:004910 PAGO DE FACTURA VL. PAGO: \$ 312.500 CONVENIO: 29232 NOMBRE COM: CB BANCOLOMBIA REFERENCIA: 61876093 Firma: <i>FIC SENA</i> C.C.: <i>Jackson Moreno</i> Tel.: <i>Moniembre</i> <i>CTO 168</i> BANCOLOMBIA ES RESPONSABLE POR LOS SERVICIOS PRESTADOS POR EL CB. EL CB NO PUEDE PRESTAR SERVICIOS FINANCIEROS POR SU CUENTA. PARA RECLAMOS, COMUNIQUESE AL 018006651234 CONSERVE ESTA TIRILLA COMO SOPORTE VEPVOT_N88		\$312,500.00
TRESCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS	SUBTOTAL	\$312,500.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$312,500.00

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



(415)7707012100010(8020)61876093(3900)312500(96)20181204

Bancolombia

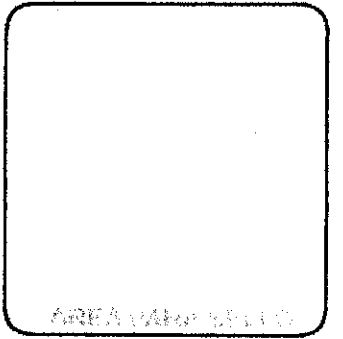
CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61876093

Ciudad: D E A Nit o Cedula: 10031262 Telefono:
 Nombre del Pagador / Cliente: JACKSON

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.
 CANTIDAD DE CHEQUES: EFECTIVO:
 CHEQUE:
TOTAL \$312,500.00



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10031262
Primer Nombre ó Razón Social	JACKSON
Primer Apellido (si es Persona natural)	MORENO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 67 29-23
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8913424
Correo electrónico	jmorenor2010@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0168-2018
Número Contrato de Obra	0168-2018
Nombre Obra	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO MANZ
Fecha Inicio Obra	17/09/2018
Fecha Terminación Obra	15/11/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANZANARES
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$155,348,484.00
Costo Total Mano de Obra	\$29,504,629.00
Número de Trabajadores en el Periodo	16
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$312,497.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$312,497.00
Total Pagado	\$312,497.00
Valor Total	\$312,500.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. Transacción eCollect	61876093
Fecha Proceso	29/11/2018 10:21:55 a.m.

JACKSON MORENO RACINES

Nit. 10.031.262-2 Régimen Común

Cel. 300 267 5622

Calle 67 No. 29 - 23 - Manizales

FACTURA DE VENTA

Nº 048

Resolución 100000085276 Fecha: 2015/05/20
Autoriza del N° 1 al N° 100

Señor (es): Empacaldas JA ESP NIT. 890.803.239-9 ✓

Dirección: CE 23 75 82 Tel: 8867080 Ciudad: Manizales

Fecha de Factura: Fecha de Vencimiento:

CONCEPTO	TOTAL
Acta de obra N.º 2 al contrato 0168 cuyo objeto es obra 1: reposición y optimización de alcantarillado localizado en la calle 7 entre carreras 4 y 5 sector Centro y reposición de la arquetas de acueducto en la calle 6 entre carreras 5 y 6 obra 2: reposición y optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 obra 3: Cambio y reubicación de la domiciliaria existente para ser empalmada a la red de 27" perteneciente al edificio de la policía Nacional.	
Costo Directo	20' 549.464
Administración	5' 137.364
Imprevistos	410.988
Utilidad	1' 027.473
SUB TOTAL \$	27' 125.279 ✓
I.V.A \$	195.220
TOTAL \$	27' 320.499 ✓

Factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según artículo 1231 de julio 17 de 2008.

Son: Veintisiete millones trescientos veinte mil. cuatrocientos noventa y Nueve

Firma de Autorizado 	Recibí conforme:
	Nombre: _____
	C.C. N°: _____
	Fecha recibido: _____

RESUMEN EJECUTIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO:	0168 DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO. OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27", PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL
Valor inicial del contrato:	\$ 155.348.484,02
Valor de las adiciones:	\$ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 155.348.484,02
Valor del anticipo (0%)	\$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	17 de Septiembre de 2018
FECHA DE FINALIZACIÓN:	15 de Diciembre de 2018

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.



ZONA CORRESPONDIENTE AL MUNICIPIO DE MANZANARES, DEPARTAMENTO DE CALDAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	0168 DE 2018
Objeto:	OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO. OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27", PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL
Contratista:	JACKSON MORENO RACINES
Supervisor del Contrato:	ABEL ROJAS RUBIANO
Fecha de inicio del Contrato:	17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

Plazo inicial:	90 DÍAS
Fecha de terminación inicial del contrato (Según Contrato)	15 DE DICIEMBRE DE 2018
Valor Inicial:	\$ 155.348.484,02
Anticipo (0%)	\$ 0

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Cuadro N° 01. Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de \$)
Valor del Contrato:	\$ 155.348.484,02
Porcentaje de avance:	79,58%
Valor ejecutado del contrato:	123.622.852,00
Saldo por ejecutar del contrato:	31.725.632,00
Fecha real de finalización de actividades	15 de Noviembre de 2018

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato 0168 DE 2018

Obra 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.

OBRA 2: OBJETO: OBRA No. 2- REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO, MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

OBJETO: OBRA NO. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.



EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN TUBERIA DE ACUEDUCTO



DEMOLICIÓN DE CAJAS EXISTENTES



EXCAVACIONES EN ZANJA PARA INSTALACION DE DOMICILIARIAS



CAJAS DE INSPECCIÓN CALLE 7



INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 3"



ANCLAJE PARA EMPALME DE TUBERIA



INSTALACIÓN DE VÁLVULA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanares, Caldas:

- **Suministro e Instalación Tapa D=0.60m en HF:** Se instalan tapas en la carrera 6 con calle 5 intersección y en la mitad de la carrera 6 entre calles 5 y 6
- **Suministro e Instalación de acometida tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor.** Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc: Instalación de acometidas de acueducto en la zona de inferencia del proyecto
- **Empalme a tubería existente:** Empalme a tubería de acueducto existente
- **Jornales:** Jornales para trasiego de tubería

Reposición y optimización de alcantarillado entre la calles 7 entre carreras 4 y 5 sector centro y reposición de acometidas de acueducto en la calle 6 entre carrera 5 y 6.- municipio de manzanares- caldas:

- **Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado):** Localización y replanteo de las redes de acueducto instalado sobre la calle 7
- **Demoliciones varias muros en concretos, otros:** Demolición de cajas domiciliarias

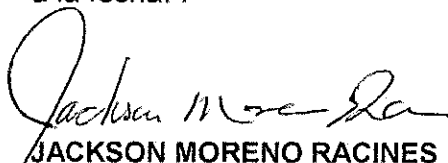
- **Retiro de sobrantes en vehículo Automotor:** Retiro de material de excavación y demolición
- **Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m:** Excavación para instalación de tubería de acueducto
- **Entibado horizontal / vertical tipo 1:** Entibado para ejecución de brecha: Entibado para ejecución de brecha de acueducto
- **Rellenos compactos con material seleccionado de excavación:** Relleno del material de acueducto
- **Sustitución en arena limpia para tuberías: Cama de arena sobre la tubería base**
- **Suministro de tapa en HF:** Tapa en la mitad de la calle 7 entre carreras 4 y 5
- **Corte mecanizado en concreto:** Corte en concreto del pavimento
- **Suministro e Instalación de acometida tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc:** Instalación de acometidas de tubería de acueducto
- **Empalme a tubería existente:** Empalme a red existente de acueducto
- **Suministro, Instalacion, transporte e instalacion tubería PVC 3" Union z:** Tubería de acueducto instalada en la calle 6 entre carreras 5 y 6
- **Anclaje para empalme de tubería:** Anclaje para la tubería de acueducto instalada en la calle 6

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a escombreras autorizadas por la administración municipal y con los permisos de los respectivos administradores de la misma.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución, adicionalmente se ha realizado mantenimiento a la vía dado la fuerte ola invernal, retirando lodos y residuos de material provenientes de las excavaciones de las obras que se vienen ejecutando a la fecha. .


JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA

CONTRATISTA: JACOBSON ALEJANDRO RACINOS
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE ALEROS, VALLADOS, LEONIA, TANGARIFE EN LA CALLE 7 ENTRE CARRETERAS Y SECTOR CENTRO Y RECONSTRUCCION DE ACERQUILLAS EN LA CALLE 6 ENTRE CARRETERAS Y OBRAS DE RECONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE ACERQUILLAS EN LA CALLE 6 ENTRE CARRETERAS Y SECTOR CENTRO, OBRAS DE CAMBIO Y REUBICACION DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER REUBICADA EN LA CALLE 27 - PERTENECIENTE AL DEPARTAMENTO DE LA POLICIA NACIONAL.
 CONTRATO: 0181
 PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 30 DE OCTUBRE DE 2011

CÓD	GRUPO	NOMBRE FUNCIONARIO	CARGO	DEVENGADOS				DEDUCCIONES			MTO A PAGAR	FIRMA		
				SALARIO BASICO	N.º DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO NO SALARIAL	AUX. TRANSP.	TOTAL DEVENGADO	SALUD			PENSION	TOTAL DEDUCCION
001	7518115	CARLOS ARTURO VERA PEREZ 2	OFICIAL	\$ 850,000	16	176,000	260,000	44,100	779,100	19,000	19,000	38,000	741,100	Carlos S. VERA
002	9348078	JOSE GILBERTO RUIZ QUINTERO 2	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	14,211	46,100	448,932	16,025	16,025	31,950	417,982	GILBERTO RUIZ
003	4443330	CARLOS EVELIO MARULANDA GRSALES 3	AYUDANTE	\$ 781,242	16	390,621	14,241	41,100	445,962	16,025	16,025	31,950	414,012	Carlos E. Marulanda
004	15987168	GILBERTO GALLEGO 4	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	8,198	41,100	419,919	16,025	16,025	31,950	387,944	GILBERTO GALLEGO
005	15986991	JOSE ANTONIO VILLEGAS TANGARIFE 6	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	12,200	41,100	443,921	16,025	16,025	31,950	407,946	JOSE ANTONIO VILLEGAS
006	10252910	JOSE HERNANDO GONZALEZ ZAPATA 8	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	16,276	41,100	437,997	16,025	16,025	31,950	401,972	JOSE HERNANDO GONZALEZ
007	057765300	JONATHAN ALCUMER CORTES GIRALDO 9	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	4,008	36,220	396,841	13,642	13,642	27,084	369,757	JONATHAN ALCUMER
008	106776606	JUAN CARLOS LOPEZ CAMPUZANO 10	AYUDANTE	\$ 781,242	16	390,621	0	41,100	431,721	16,025	16,025	31,950	394,746	JUAN CARLOS LOPEZ
009	15987616	JOSE ELVER JARAMILLO CEBALLOS 11	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	0	41,100	431,721	16,025	16,025	31,950	394,746	JOSE ELVER JARAMILLO
010	15985993	JOSE OTY CALDERON ORTIZ 12	AYUDANTE	\$ 781,242	15	390,621	13,200	41,100	444,921	16,025	16,025	31,950	408,946	JOSE OTY CALDERON
011	8971987	ISRAEL CARRERA BUENA 14	OFICIAL	\$ 850,000	16	176,000	207,600	41,100	794,700	19,000	19,000	38,000	746,700	ISRAEL CARRERA
012	15986996	JESUS MARIA CARRERA VALENCIA 15	AYUDANTE	\$ 781,242	16	390,621	13,200	41,100	444,921	16,025	16,025	31,950	408,946	JESUS MARIA CARRERA
013	10743728	JORGE IVAN SERRA CHAVERRA 16	AYUDANTE	\$ 781,242	16	390,621	0	41,100	431,721	16,025	16,025	31,950	394,746	JORGE IVAN SERRA
014	1057781648	JACOBSON LOPEZ VALENCIA 17	AYUDANTE	\$ 781,242	3	78,124	0	8,221	86,345	3,125	3,125	6,250	80,095	JACOBSON LOPEZ
015	1057781648	WILSON GUERRERO 18	AYUDANTE	\$ 781,242	16	390,621	4,008	41,100	435,729	16,025	16,025	31,950	403,754	WILSON GUERRERO
016	1057781648	CARLOS MARIO LOPEZ 19	AYUDANTE	\$ 781,242	7	182,350	0,108	20,183	202,641	7,292	7,292	14,584	188,049	CARLOS MARIO LOPEZ
017	1057781648	JOSE MANUEL GONZALEZ 20	AYUDANTE	\$ 781,242	7	182,350	0	20,183	202,533	7,292	7,292	14,584	187,949	JOSE MANUEL GONZALEZ
018	1002782466	JUAN CARLOS CARRERA 21	AYUDANTE	\$ 781,242	7	182,350	0,100	20,183	202,633	7,292	7,292	14,584	187,849	JUAN CARLOS CARRERA
019	1002782466	DANIEL FELIPE QUINTERO 22	AYUDANTE	\$ 781,242	6	182,350	0	11,702	194,052	6,206	6,206	12,412	181,640	DANIEL FELIPE QUINTERO
020	1002782466	WILSON ALEJANDRO ZAPATA GARRA 23	AYUDANTE	\$ 781,242	7	182,350	0,100	20,183	202,633	7,292	7,292	14,584	187,849	WILSON ALEJANDRO ZAPATA
SUBTOTAL											7,851,538			
TOTAL											7,851,538			

JACKSON MORENO RACINES

OBJETO: OBLA 1 REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 1 Y 6 SECTOR CENTRO Y REPOSICION DE ACCERITADAS DE ACERITADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 6 OBLA 2 REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO. OBLA 3 CAMBIO Y REEDIFICACION DE LA DOMICILIARIA ENTREITE 16 PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27 * PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.

0188

1 DE NOVIEMBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2018

CÓD	CEDULA	NOMBRE FUNCIONARIO	CARGO	DEVENGADOS				DEDUCCIONES			NETO A PAGAR	FIRMA	
				SALARIO BASICO	Nº DIAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO NO SALARIAL	AUX. TRANSF.	TOTAL DEVENGADO	SALUD			PENSION
001	75158115	CARLOS ARTURO VERA PEREZ	OFICIAL	\$ 880.000	15	480.000	319.250	44.106	863.356	19.600	39.200	\$14.156	Carlos A Vera
002	53418076	JOSE GILDARDO RUZ QUINTERO	AYUDANTE	\$ 781.242	3	78.124	0	8.821	86.945	3.125	6.250	80.695	Jose Gildardo Ruiz
003	4443330	CARLOS EVELIO MARULANDA GRISALES	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	62.697	44.106	497.383	15.625	31.250	466.133	Ebelio Marulanda
004	15887165	GILBERTO GALLEGO	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	0	44.106	434.727	15.625	31.250	403.477	GILBERTO
005	15886931	JOSE ANTONIO VILLEGAS TANGARIFE	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	125.533	44.106	561.259	15.625	31.250	530.009	ANTONIO
006	10252910	JOSE HERNANDO GONZALEZ ZAPATA	AYUDANTE	\$ 781.242	14	361.380	122.461	41.106	528.269	14.583	29.168	499.041	Jose Hernando
008	1057785805	JUAN CARLOS LOPEZ CAMPUZANO	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	48.416	44.106	483.143	15.625	31.250	451.863	Jose Eliver Jaramila
009	15887619	JOSE ELIVER JARAMILLO CEBALLOS	AYUDANTE	\$ 781.242	16	390.621	0	44.106	434.727	15.625	31.250	403.477	JOSE ELIVER JARAMILA
010	15885593	JOSE OTY CALDERON ORTIZ	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	125.533	44.106	561.259	15.625	31.250	530.009	JOSE OTY CALDERON
011	9871987	ISRAEL CARMONA PUERTA	OFICIAL	\$ 1.050.000	15	525.000	349.500	44.106	918.606	21.000	42.000	876.606	ISRAEL
013	1077437738	JORGE WAN SERNA CHAVERRA	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	48.416	44.106	483.143	15.625	31.250	451.863	Wilson Gutierrez
015	1.057.783.898	WILSON GUTIERREZ	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	48.416	44.106	483.143	15.625	31.250	451.863	Wilson Gutierrez
016	16.137.114	CARLOS MARIO LOPEZ	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	133.856	44.106	568.583	15.625	31.250	537.333	Carlos Mario Lopez
017	1.037.782.252	JOSE JAVIER GIRALDO	AYUDANTE	\$ 781.242	16	390.621	48.416	44.106	483.143	15.625	31.250	451.863	Jose Javier Giraldo
018	1.082.732.186	JUAN CARLOS CARYAJAL	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	133.856	44.106	568.583	15.625	31.250	537.333	Juan Carlos Caryajal
019	1.030.594.587	DANIEL FELIPE QUINTERO	AYUDANTE	\$ 781.242	2	52.083	0	5.881	57.964	2.083	4.106	53.798	Daniel Felipe Quintero
		SUBTOTAL		12.067.988	214	5.806.618	1.668.312	629.238	31.004.169	232.266	464.532	7.538.641	
		TOTAL											

Handwritten signature or stamp.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02	Fecha del informe	Noviembre 20 de 2018	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	----	----------------------	-------------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	00168 DE 2018
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 5 Y 6 SECTOR CENTRO. OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL.
Contratista:	JACKSON MORENO RACINES
Representante Legal.	.
Fecha del contrato:	SEPTIEMBRE 10 DE 2018
Plazo de ejecución:	NOVENTA (90)DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 155.348.484,00
Fecha de iniciación:	SEPTIEMBRE 17 DE 2018
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 15 DE 2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	17.59%
Avance físico Acumulado	79.58%

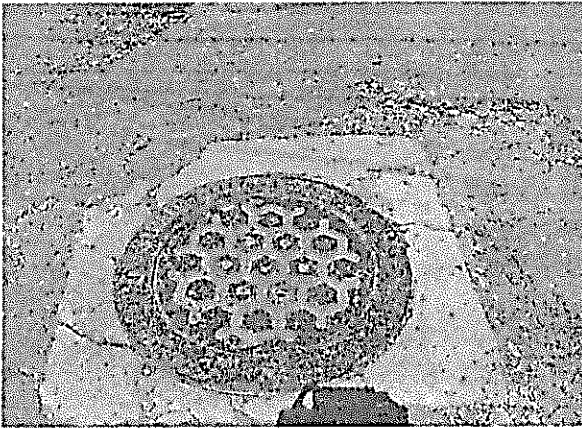
AR

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90
Tiempo total transcurrido:	60
Avance Porcentual:	66.67%

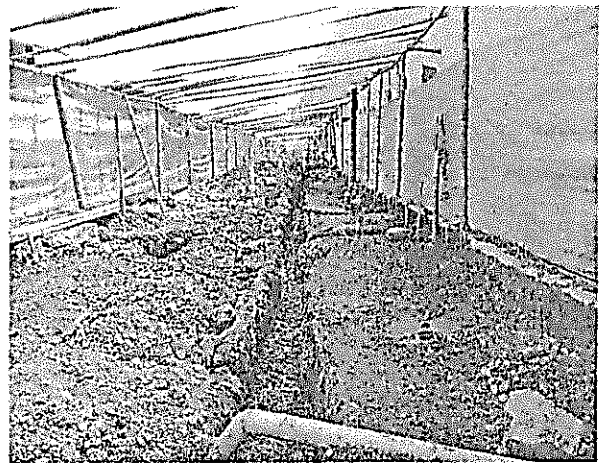
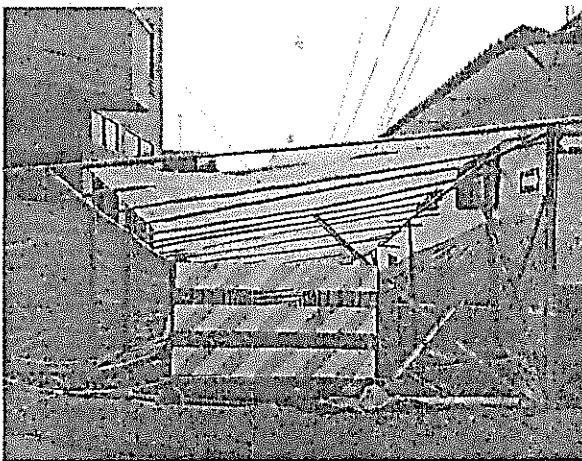
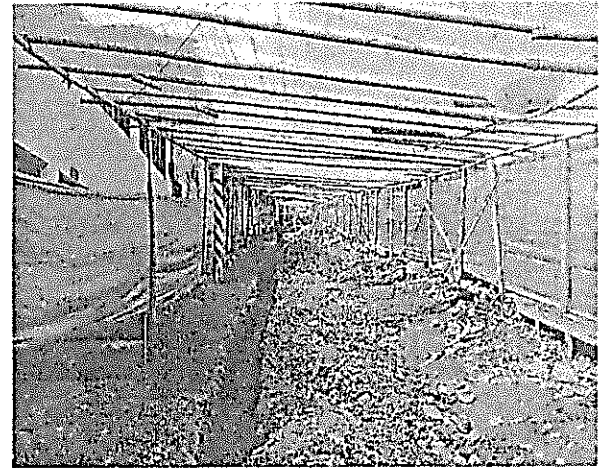
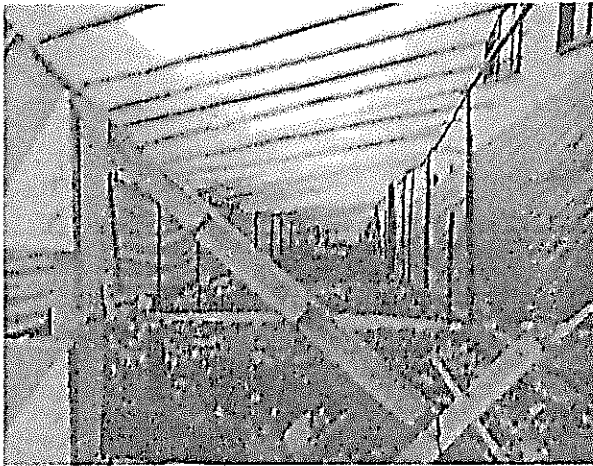
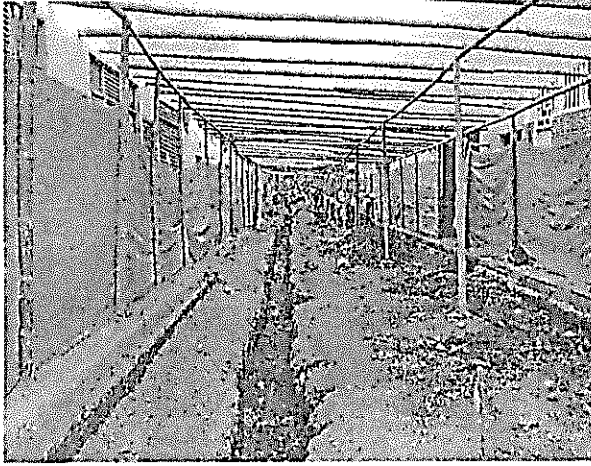
1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



CARRERA 6 CALLE 5 Y 6

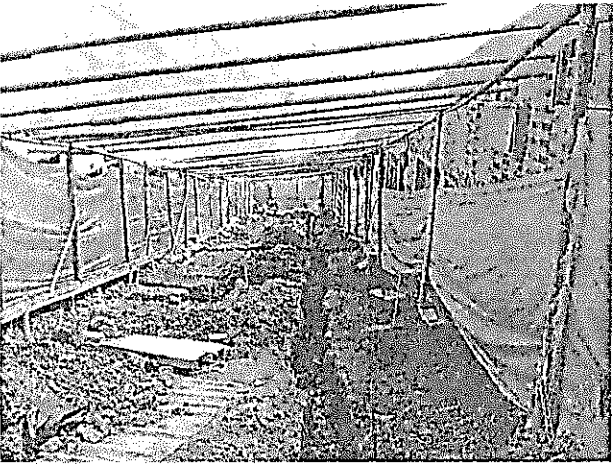


APK

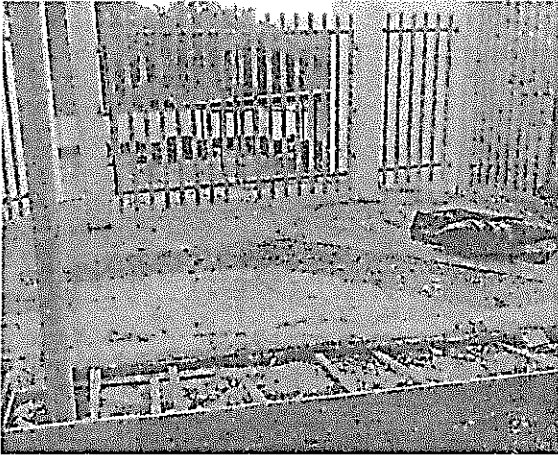


CALLE 7 CARRERA 4 Y 5

APP



AH



1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-Los Sectores Comprendidos entre la carrera 6 entre calles 5 a 6 y Calle 7 entre Carreras 4 a 5 del municipio de Manzanares, las redes de Acueducto en tubería PVC y A.C. en diámetro de 3" en mal estado, dando lugar a daños permanentes perjudicando a los habitantes de los sectores. Otro sector el de la calle 6 entre carreras 5 y 6, fue necesario intervenirla y variar su trayectoria para facilitar la Pavimentación del sector y no hacer daños en la infraestructura del nuevo pavimento. Esta tubería de 3" en A.C. , se encontraba en muy mal estado.

-Las redes de Alcantarillado se encontraba en cemento y en algunos sectores con Infiltraciones, dando lugar a ejecutar trabajos de reposición en las vías de la carrera 6 carrera 5 y 6 donde se encontraba en diámetro de 18" y Carrera 7 Calles 4 y 5 en material de Cemento y diámetro de 24".

- El Otro aspecto es que el MUNICIPIO DE MANZANARES, estas dos vías se encuentra en el plan de Pavimentación por parte del Municipio, con recursos de ENTES a nivel Nacional.

-Otra intervención se presenta en el Edificio del cuartel de la Policía, donde la domiciliaria de alcantarillado existente presentaba problemas de evacuación de flujos, por haber sido construida en Contrapendiente y por bombeo las aguas residuales eran descoladas a Cámara de Inspección localizada en la calle 6 carrera 6.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-Los trabajos de reposición en tuberías PVC tipo Novafor de 20" y 24" se ejecutaron en los sectores de la carrera 6 calles 5 a 6, Calle 7 Carreras 4 a 5, se ejecutaron siguiendo los

APF

alineamientos de las tuberías existentes, y las normas técnicas propias para este tipo de intervenciones.

-Con respecto a las redes de Acueducto en ambos sectores se Cambio la red existente por PVC-P tipo Platino, con sus respectivas Domiciliarias en Manguera PF de ½ en un 95% y en Diámetros 1" y ¾" en un 5%. También se intervino la Calle 6 con carrera 5 y 6 que al hacerse el movimiento de tierra para la pavimentación de la cuadra, se encontró en muy malas condiciones dando lugar a su reposición.

-En acuerdo EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Ejecutará la Reposición de Acueducto y alcantarillado con sus respectivas domiciliarias de Acueducto y Alcantarillado, y el Municipio de Manzanares, hará los pavimentos de los sectores donde se Intervino la reposición de las redes principales y secundarias.

-Se hicieron dos Actas de Convenio de Precios por presentarse obras Adicionales no pactadas en el Contrato No. 0168 de 2018. Y que fueron necesarias para continuar con los procesos constructivos de las obras pactadas.

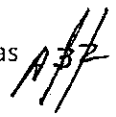
-En total se ejecutaron Treinta y Cuatro (34) Domiciliarias de Alcantarillado, donde Veinte (20) Fueron ejecutada en la Calle 7 Con Carrera 4 a 5 y Catorce (14) en la carrera 6 entre calles 5 y 6.

-Con respecto a las acometidas de Acueducto se ejecutaron un Total de Ciento Once (111) domiciliarias distribuidas así: Carrera 7 Calles 4 a 5 Treinta y siete (37) domiciliarias; Carrera 6 Calles 5 a 6 Treinta y Cinco (35) domiciliarias; Calle 6 entre carrera 5 y 6 Treinta y nueve (39) Domiciliarias. El objetivo era dejar todas las domiciliarias independientes, ya que se presentaron casos que de un tubo de ½" estaban con conexión dos o tres usuarios.

1.6. Avancé financiero

Inversión Contratada:	155.348.484
Inversión ejecutada en el periodo:	27.320.499
Porcentaje ejecutado en el periodo:	17.59 %
Inversión total ejecutada:	123.622.852
Porcentaje total ejecutado:	79.58%

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





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-4510103788	10/09/2018	10/12/2021	\$ 31.069.696,80
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-4510103788	5 AÑOS. 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 31.069.696,80
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-4510103788	10/09/2018	10/03/2019	\$ 46.604.545,21
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101028091	10/09/2018	10/03/2019	\$ 38.653.543,20

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

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudante Práctico					
Ayudante	X	X	X	X	X

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

SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

4. 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 USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Sertiembre 24 /2018 y Oct. 16 de 2018.	A	N/U	A	A	N/A	A	A	N/A

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

5. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		

Handwritten signature/initials



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



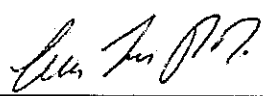
DOCUMENTO	SI	N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		

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

4

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

 <p>Héctor Javier Villegas LL Laboratorio de Suelos, Concretas, Pavimentos y Materiales</p>		<p>LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y MATERIALES</p> <p>DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO</p> <p>MÉTODO DEL CONO DE ARENA</p> <p>I.N.V. E - 161</p>					
FECHA DEL ENSAYO:	24 de noviembre de 2018						
INTERESADO:	Jackson Moreno Racines						
OBRA:	Contrato 0168 Manzanares						
PRÓCTOR DE REFERENCIA:	Lleno material seleccionado						1,878 Ton/m ³
HUMEDAD ÓPTIMA:	6,1 %						
Ensayo	1	2					
Localización	CII 7 # 4-86	CII 7 # 4-65					
Equipo N°	3	2					
Material a ensayar	Lleno	Lleno					
Peso frasco + arena inicial (g)	6.148	6.110					
Peso frasco + arena final (g)	2.994	2.991					
Peso total arena usada (g)	3.154	3.119					
Constante del cono (g)	1.688	1.543					
Peso arena en el hueco (g)	1.466	1.576					
Densidad de la arena (g/cm ³)	1,443	1,443					
Volumen del hueco (cm ³)	1.016	1.092					
Peso suelo extraído húmedo (g)	2.367	2.554					
Humedad (%)	22,4	20,9					
Peso suelo extraído seco (g)	1.934	2.112					
Densidad del material (g/cm ³)	1,803	1,834					
Densidad máxima del proctor (g/cm ³)	1,878	1,878					
Humedad óptima laboratorio (%)	6,1	6,1					
Compactación terreno (%)	96,0%	97,7%					
Compactación especificada (%)	90,0%	90,0%					
 Calculó: Ing. Héctor Javier Villegas Llano		 Ensayó: Luis Jair Rivera					

** Próctor Suministrado por el interesado

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA	18 DE OCTUBRE DE 2018
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DURMAN
NIT O CEDULA	


CONTRATO		ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO		NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	
Numero de certificado	
Organismo de certificación del	
Numero de Lote	
Fabricante de la tubería:	
NIT-DV:	

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE


FIRMA

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN	
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS	

FECHA	15-nov
NOMBRE DEL PROVEEDOR	PAVCO
NIT O CEDULA	800033159-6

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	168	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	5425
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	318071118 - 1
Fabricante de la tubería:	PAVCO
NIT-DV:	1125 PRESION

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA



F-GC-28
Versión 1
Mayo 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA

15-nov

NOMBRE DEL PROVEEDOR

DURMAN

NIT O CEDULA

800033159-6


CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	168	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	2295
Organismo de certificación del	NR
Numero de Lote	9516 B
Fabricante de la tubería:	DURMAN
NIT-DV:	800033159-6

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE


FIRMA

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA	15-nov
NOMBRE DEL PROVEEDOR	PAVCO
NIT O CEDULA	860.005.050-1.

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	168	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	RT001
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	RT001
Fabricante de la tubería:	PAVCO
NIT-DV:	860.005.050-1.

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE


FIRMA

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN	
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS	

FECHA	15-nov
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DURMAN
NIT O CEDULA	800033159-6


CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	168	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	NTC
Numero de certificado	3722-3
Organismo de certificación del	ICONTEC
Numero de Lote	DI 2439
Fabricante de la tubería:	DURMAN
NIT-DV:	800033159-6

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015.	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA	18 DE OCTUBRE DE 2018
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DURMAN
NIT O CEDULA	800033159-6

CONTRATO		ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO		NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	NTC
Numero de certificado	3722-3
Organismo de certificación del producto	ICONTEC
Numero de Lote	9447
Fabricante de la tubería:	DURMAN
NIT-DV:	800033159-6

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO _____
NOMBRE FIRMA

FECHA	15-nov
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DURMAN
NIT O CEDULA	800033159-6

CONTRATO		ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO		NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	NTC
Numero de certificado	3722-3
Organismo de certificación del	ICONTEC
Numero de Lote	9447 D
Fabricante de la tubería:	DURMAN
NIT-DV:	800033159-6

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO _____
NOMBRE FIRMA

ALCANTARILLADO

TIPO DE ALCANTARILLADO	COMBINADO
	SANITARIO
	PLUVIAL

COMPONENTE DE RED	INTERCEPTORES.	Entendido como el conducto cerrado que recibe las afluencias de los colectores principales y generalmente se construye paralelamente a quebradas o ríos, con el fin de evitar el vertimiento de las aguas residuales a los mismos.
	COLECTORES.	Entendido como el conducto cerrado circular, semicircular, rectangular, entre otros, sin conexiones domiciliarias directas que recibe los caudales de los tramos secundarios, siguiendo líneas directas de evacuación de un determinado sector.
	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	Entendido como el conjunto redes de alcantarillado que reciben las conexiones domiciliarias y llegan a los colectores matrices.
	ESTRUCTURA FINAL DE VERTIMIENTO	Entendido como el conducto cerrado abierto, circular, semicircular, rectangular, entre otros que entrega los residuos líquidos de forma definitiva a un cuerpo receptor

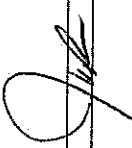
TIPO DE INSTALACIÓN	Instalación con apertura de zanja
	Renovación o Rehabilitación sin zanja
	Construida in situ

CERTIFICACION DE TUBERÍA	SI
	NO

CONTRATO No		MUNICIPIO		MANZANAS													
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	09/10/2018	N/A	N/A	N/A
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	09/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	09/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	19/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	12/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	13/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	16/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	17/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.9	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	18/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	18/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	20/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	22/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	24/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	26/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.9	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	28/10/2018	6	PVC	6
CALLE 7 CARRERA 4 - 5.10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	24"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	DI 2439	DURMAN	80003159-6	31/10/2018	6	PVC	6

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO




ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION		DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
														DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA			
CRA 6 CALLES - 6.1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	21/09/2018	N/A	N/A	N/A	
CRA 6 CALLES - 6.2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	24/09/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	25/09/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447	DURMAN	800033159-6	27/09/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447	DURMAN	800033159-6	28/09/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	30/09/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	02/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	04/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.9	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	06/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	08/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.11	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447	DURMAN	800033159-6	09/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.12	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	10/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.13	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447	DURMAN	800033159-6	11/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.14	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447	DURMAN	800033159-6	12/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.15	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	15/10/2018	6	PVC	6	
CRA 6 CALLES - 6.16	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	20"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	ICONTEC	9447 D	DURMAN	800033159-6	17/10/2018	6	PVC	6	

HOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

APPEFOYASK

HOMBRE CONTRATISTA
 FIRMA CONTRATISTA

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION -
 COORDINADOR ACUEDUCTO

Calle 7

CONTRATO No		0168 DE 2018		MANIZANES		MANIZANES								
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018
CALLE 7 CARRERA 4-5	Red Menor	CALLE 7 CARRERA 4-5	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	RT001	PAVCO	860.005.050-1	31/10/2018

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

Abel Rojas R.
 APEFOTOSA

NOMBRE CONTRATISTA
 FIRMA CONTRATISTA



VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
 COORDINADOR ACUEDUCTO

CONTRATO No.	0168 DE 2018	MANIZANARES
--------------	--------------	-------------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MIT.	FECHA DE INSTALACION
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018
CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2295	NR	95168	DURMAN	800.033.159-6	18/10/2018

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

Obel Rojas R.
APE ROSAS R.

NOMBRE CONTRAHESTA
 FIRMA CONTRAHESTA

[Signature]

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
 COORDINADOR ACUEDUCTO

CONTRATO No 0168 DE 2018 MANTENIMIENTOS

ID TRABAJO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 5-6	3"	6	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	5425	NTC	31807111 8-1	PAVCO	860.005.050-1	15/11/2018

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	Abel Porozo
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
NOMBRE CONTRATISTA	
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION COORDINADOR ACREDITADO

ACUEDUCTO

PROCESO	Aduccion
	Conduccion
	Red Primaria o Matriz
	Red Menor

TIPO DE INSTALACIÓN	Instalación con apertura de zanja
	Renovación o Rehabilitación sin zanja
	Construida in situ

CERTIFICACION DE TUBERÍA	SI
	NO

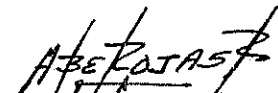
ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL


CONTRATO 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN SOLICITUD ÚNICA OFERTA CONTRATACIÓN DIRECTA
CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC 4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR CENTRO. OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27", PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL.
CONTRATISTA JACKSON MORENO RACINES
C.C. Ó NIT 10.031.262
MUNICIPIO MANZANARES, CALDAS.-

COSTO DIRECTO		\$ 116.847.299,00
ADMINISTRACIÓN 25 %		\$ 29.211.824,75
IMPREVISTOS 2 %		\$ 2.336.946,70
UTILIDAD 5 %		\$ 5.842.364,95
I.V.A. 19 %		\$ 1.110.048,34
TOTAL OBRA		\$ 155.348.484,02 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO		\$ 123.622.852,00 ✓
SALDO NO EJECUTADO		\$ 31.725.632,00

RECURSOS CONVENIO 160 DE 2018 MUNICIPIO DE MANZANARES
SUPERVISIÓN INGENIERO ZONA
PLAZO NOVENTA (90) CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
CDP 00853 DE SEPTIEMBRE 04 DE 2018
CDP 00823 DE AGOSTO 28 DE 2108
RP 000922 DE SEPTIEMBRE 11 DE 2018.

En la ciudad de Manizales a los QUINCE (15) días del mes de Noviembre de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JACKSON MORENO RACINES. Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018.


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


JACKSON MORENO RACINES
Contratista



EMPICALDAS S.A. ESP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL MANZANARES-CALDAS.

CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018.
OBJETO: OBRA No. 3 REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.
MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.
CONTRATISTA: JACKSON MUDRENO RACINES
ACTA No.: 2 Y FINAL
FECHA INICIACIÓN: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018
VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$
VALOR OBRA No. 1: \$ 67.824.314
SUPERVISIÓN: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)
FECHA: NOVIEMBRE 20 DE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			% EJECC.	% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL		
1.	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. Topografía y plano record detallado)	mts	94,30	\$ 8.000,00	\$ 754.400,00	184,10	\$ 1.472.800,00	83,10	\$ 654.800,00	267,20	\$ 2.137.600	88,12%	283,35%
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados Hx 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	198,00	\$ 10.000,00	\$ 1.980.000,00	205,20	\$ 2.052.000,00	-	\$ -	205,20	\$ 2.052.000	0,00%	103,64%
1.4	Valla aluvin a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 529.650,00	\$ 529.650,00	1,00	\$ 529.650,00	-	\$ -	1,00	\$ 529.650	0,00%	100,00%
2	DEMOICIONES VARIAS												
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	\$ 60.000,00	\$ 72.000,00	1,71	\$ 102.600,00	-	\$ -	1,71	\$ 102.600	0,00%	142,50%
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$ 84.135,00	\$ 100.960,00	3,41	\$ 286.893,53	8,92	\$ 750.666,36	12,53	\$ 1.037.360	743,33%	1027,50%
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardiné en concreto hidráulico	m3	11,50	\$ 40.000,00	\$ 460.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-
3	SOBRREGARRES												
3.1	Relevo de sobrantes en vehículo Automotor	m3	175,15	\$ 28.000,00	\$ 4.904.200,00	45,12	\$ 1.263.350,00	20,46	\$ 572.880,00	65,58	\$ 1.836.240	11,68%	37,44%
4	EXCAVACIONES												
4.1	Excavaciones en zanja -material Común 0 a 2 m.	m3	220,08	\$ 24.000,00	\$ 5.281.920,00	241,74	\$ 5.801.760,00	44,51	\$ 1.068.240,00	286,25	\$ 6.870.000	20,22%	130,07%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	31,20	\$ 28.000,00	\$ 873.600,00	94,39	\$ 2.642.920,00	0,98	\$ [27.440,00]	93,41	\$ 2.615.480	-3,14%	2199,37%
4.3	Entubado horizontal / vertical tipo 1	ml	30,00	\$ 19.000,00	\$ 570.000,00	47,50	\$ 902.500,00	2,70	\$ 51.800,00	50,20	\$ 951.800	9,00%	-
5	RELLENOS COMPACTADOS												
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	121,53	\$ 19.000,00	\$ 2.309.070,00	339,61	\$ 6.452.590,00	34,11	\$ 648.090,00	373,72	\$ 7.100.680	28,07%	307,51%
5.2	Reellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	39,00	\$ 80.000,00	\$ 3.120.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS												
6.1	Material, tipo afirmado ardénese	m3	11,50	\$ 60.000,00	\$ 690.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías y arcaques.	m3	91,05	\$ 950.000,00	\$ 8.740.800,00	40,00	\$ 3.840.000,00	11,54	\$ 1.107.840,00	51,54	\$ 4.947.840	12,67%	56,61%
7	ALCANTARILLADOS												
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja y lubricante PVC	ml	71,40	\$ 15.000,00	\$ 1.071.000,00	86,15	\$ 1.292.250,00	-	\$ -	86,15	\$ 1.292.250	0,00%	120,66%
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 400 mm (24"), incluye manejo de aguas en zanja lubricante PVC	ml	94,30	\$ 26.000,00	\$ 2.451.800,00	51,70	\$ 1.344.200,00	-	\$ -	91,70	\$ 2.384.200	0,00%	97,24%
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja y lubricante PVC	ml	12,00	\$ 38.000,00	\$ 456.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-
7.4	Empalmes a Cármas 4x1,20 m	Und	4,00	\$ 85.000,00	\$ 340.000,00	4,00	\$ 340.000,00	-	\$ -	4,00	\$ 340.000	0,00%	100,00%
7.5	Empalmes a Cármas 4x1,20 m	Und	5,00	\$ 49.350,00	\$ 246.750,00	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-
7.6	Base/ cañería cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi.	Und	3,00	\$ 493.028,00	\$ 1.479.084,00	1,00	\$ 493.028,00	-	\$ -	1,00	\$ 493.028	0,00%	33,33%
7.7	Suministro e instalación Tapa D=600m en HF	Und	0,00	\$ 410.000,00	\$ -	1,00	\$ 410.000,00	-	\$ -	1,00	\$ 410.000	-	-
7.8	Cajas de Inspección de 0,50x0,50x0,60, incluye tapa reforzada	Und	17,00	\$ 314.000,00	\$ 5.338.000,00	20,00	\$ 6.280.000,00	-	\$ -	20,00	\$ 6.280.000	0,00%	117,65%
7.9	Instalación de sillas yase de 24 x 6" incluye subtecho.	Und	17,00	\$ 60.000,00	\$ 1.020.000,00	20,00	\$ 1.200.000,00	-	\$ -	20,00	\$ 1.200.000	0,00%	117,65%
8	ORRAS EN CONCRETO												
8.1	Corte medido/ado profundidad 0,07 m	ml	21,00	\$ 9.970,00	\$ 208.320,00	0,00	\$ -	16,40	\$ 162.888,00	16,40	\$ 162.888	-	-
8.2	Adecuación de Andenes y Rampas = 0,08 m Concreto de 3000 PSI	m3	11,50	\$ 575.000,00	\$ 6.607.500,00	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-
8.3	Suministro e instalación de acometida tubería PFLUJAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	Und	37,00	\$ 60.000,00	\$ 2.220.000,00	38,00	\$ 2.280.000,00	40,00	\$ 2.400.000,00	76,00	\$ 4.560.000	108,11%	205,41%
9	ORRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO												
1	Empalme a tubería existente	UND	1	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00	2,00	\$ 140.000,00	2,00	\$ 140.000,00	4,00	\$ 280.000	0,00%	0,00%
2	Tapa-vehículo en HD	UND	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	1,00	\$ 350.000,00	-	\$ -	1,00	\$ 350.000	0,00%	0,00%
3	Sub-base tipo INVIAS	M3	1	\$ 151.400,00	\$ 151.400,00	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 302.800	-	-
ITEMS NO PREVISTOS													
NP1	Suministro, instalación, transporte e instalación tubería PVC 3" Union 1	MI	1	\$ 28.524,00	\$ 28.524,00	90,00	\$ 2.567.160,00	83,10	\$ 2.370.544,40	173,10	\$ 4.937.504	0,00%	0,00%
NP2	Jornales	DIA	1	\$ 48.179,00	\$ 48.179,00	20,00	\$ 963.580,00	-	\$ -	20,00	\$ 963.580	0,00%	0,00%
NP3	Anclaje para empalme de tubería	und	1	\$ 65.020,00	\$ 65.020,00	2,00	\$ 130.040,00	-	\$ -	2,00	\$ 130.040,00	0,00%	0,00%
NP4	Cordon de aguas lluvias	MI	1	\$ 7.620,00	\$ 7.620,00	7,00	\$ 53.340,00	-	\$ -	7,00	\$ 53.340	0,00%	0,00%
NP-6	Pavimento rígido de 4000 psi, incluye acferrante, amiso, e=0,20m.	m3	1	\$ 767.432,00	\$ 767.432,00	2,60	\$ 1.995.323	2,60	\$ 1.995.323	2,60	\$ 1.995.323	0,00%	0,00%
COSTO DIRECTO					\$ 37.420.672			2,60	\$ 1.995.323	2,60	\$ 1.995.323		
													\$ 56.145.243

APB

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



CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018. ACTA No.: 2 Y FINAL
 OBJETO: OBRA No. 2: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICION DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.
 CONTRATISTA: JACSON MORENO RACINES SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)
 FECHA CORTE: NOVIEMBRE 15 DE 2018
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018
 VALOR CONTRATO + ADICION: \$
 PLAZO ADICIONAL:
 FECHA: NOVIEMBRE 20 DE 2018

COSTO DIRECTO	51.015.054	\$	18.724.572
ADMINISTRACION	12.753.784		4.681.143
IMPREVISTOS	1.020.301		374.491
UTILIDAD	2.350.753		936.229
COSTO TOTALANTES DEL I. V. A.	67.339.872		24.716.425
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	484.643		177.853
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	67.824.514		24.894.318
COSTO TOTAL DE OBRAS CIVILES		\$	24.894.318

SUMINISTRO VALVULA 3"		\$	400.000,00
COSTO DIRECTO		\$	400.000,00
ADMINISTRACION (50%)		\$	40.000,00
UTILIDAD (5%)		\$	20.000,00
I.V.A.		\$	3.800,00
TOTAL SUMINISTROS		\$	463.800,00
COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRA 1		\$	24.894.318

SON: VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ Y OCHO PESOS (\$ 24.894.318,00) MCTE.

Abel Rojas Rubiano
 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Jacson Moreno Racines
 Nombre: JACSON MORENO RACINES
 CONTRATISTA



CONTRATO No. 00168 DE 2018	ACTA No. 2 Y FINAL
FECHA INICIACIÓN: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018	FECHA CORTE: NOVIEMBRE 15 DE 2018
FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018
VALOR CONTRATO: \$ 155.348.484,02	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$
VALOR OBRA No. 2: \$ 74.457.428,00	PLAZO ADICIONAL:
SUPERVISIÓN: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA: NOVIEMBRE 20 DE 2018

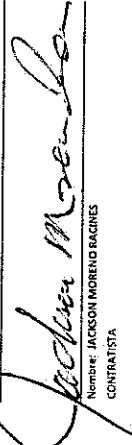
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL				
1	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	m ²	228,75	\$ 5.260,00	1.203,215	187,10	\$ 994.146,0		187,10	\$ 964.146	81,75%	
1.2	Cerramiento en polibomba (Voz verde de H=7m, parates en gusapia y cinta plástica)	m ²	193,2	\$ 8.640,00	1.689,248	195,00	\$ 1.684.800,0		195,00	\$ 1.684.800	100,03%	
1.3	Valle a altura a la Dura de 1 x 2 m	und	1	\$ 530.000,00	530.000,00	-	\$ -		-	\$ -		
2	DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m ³	1,2	\$ 60.000,00	72,000	4,61	\$ 276.600,00		4,61	\$ 276.600,00	384,17%	
2.2	Demoliciones varias muros en concreto, otros	m ³	1,2	\$ 84.130,00	100,956	0,52	\$ 43.748,0		4,09	\$ 344.092,00	340,83%	
2.3	Demoliciones de pavimentos Adalisco	m ³	1,2	\$ 78.565,00	94,758	0,30	\$ 23.690,0		0,27	\$ 17.372,00	18,33%	
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinil en concreto hidráulico	m ³	2,97	\$ 40.000,00	118,800	-	\$ -		-	\$ -		
3	SORREACCIONES											
3.1	Reparo de sobantes en vehículo automotor	m ²	134,67	\$ 24.000,00	3.232,080	26,45	\$ 634.800,0		26,45	\$ 634.800		
4	EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0,3 x 2 m	m ³	276,5	\$ 23.000,00	6.359,500	190,83	\$ 4.389.090,0		190,83	\$ 4.389.090	69,02%	
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m ³	24,57	\$ 25.000,00	614,250	29,11	\$ 727.790,0		29,11	\$ 727.790	118,48%	
4.3	Entubado horizontal / vertical tipo 1	m ^l	44	\$ 18.000,00	791,000	40,00	\$ 720.000,0		40,00	\$ 720.000		
5	RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m ³	155,97	\$ 19.000,00	2.963,410	172,31	\$ 3.273.890,0		172,31	\$ 3.273.890	110,48%	
5.2	Rellenos compactos con material común de canchales prestamo	m ³	57,98	\$ 80.000,00	4.638,100	-	\$ -		-	\$ -		
6	SUSTITUCIONES: BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.1	Materia tipo Armado miteres	m ³	2,97	\$ 60.000,00	178,200	-	\$ -		-	\$ -		
6.2	Sub-base tipo INVIAS	m ³	0	\$ 351.400,00	0	-	\$ -		-	\$ -		
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m ³	671,15	\$ 100.000,00	6.715,000	21,32	\$ 2.132.000,0		21,32	\$ 2.132.000	31,75%	
7	ALCANTARILLADOS											
7.1	Instalación tubería corrugada PVC S de 160 mm (6") incluye margen de aguas de salida y tuberías abc	m ^l	139,7	\$ 15.000,00	2.088,000	53,49	\$ 802.350,0		53,49	\$ 802.350	38,43%	
7.2	Instalación tubería corrugada PVC S de 400 mm (16") incluye margen de salida y tuberías abc	m ^l	91	\$ 23.000,00	2.093,000	89,10	\$ 7.049.300,0		89,10	\$ 2.049.300	97,91%	
7.3	Subestante PVC	m ^l	18	\$ 14.000,00	224,000	-	\$ -		-	\$ -		
7.4	Empalmes a Cárnicas de 2,20 m	Und	4	\$ 82.900,00	331,600	4,00	\$ 331.600,0		4,00	\$ 331.600	100,00%	
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	Und	10	\$ 49.400,00	494,000	1,00	\$ 49.400,0		1,00	\$ 49.400	10,00%	
7.6	Cárnicas de Inspección Di=1,20 - Concreto 21 Mpa	m ^l	2,1	\$ 586.500,00	1.235,650	0,90	\$ 529.650,0		0,90	\$ 529.650	42,86%	
7.7	Base/ cubeta cementa Di=1,20 m en concreto	Und	3	\$ 493.028,00	1.479,084	1,00	\$ 493.028,0		1,00	\$ 493.028	33,33%	
7.8	Suministro e instalación Tapa D=600m en HF	Und	3	\$ 410.000,00	1.230,000	-	\$ -		-	\$ -		
7.9	Caja de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80 Incluye tapa reforzada	Und	29	\$ 314.000,00	9.106,000	13,00	\$ 4.082.000,0		13,00	\$ 4.082.000	44,83%	
7.10	Instalación de alta yose de 20 x 6" + subestivo	Und	29	\$ 60.000,00	3.780,000	11,00	\$ 780.000,0		11,00	\$ 780.000	44,83%	
8	OBRAS ACUEDUCTO											
8.1	Instalación de Tubería PVC P 3" RDE 21 union mecanica	m ^l	91	\$ 5.450,00	495,950	95,60	\$ 521.070,0		95,60	\$ 521.070	105,05%	
8.2	Suministro e instalación de economida tubería PE-UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Alcantaril, incluye accesorios, collarines, adaptador etc.	Und	39	\$ 56.000,00	1.848,000	30,00	\$ 1.680.000,0		30,00	\$ 1.980.000	106,06%	
8.3	Instalación de Vahute de 3" incluye suministro e instalación tubería 6" y Tapa- vahute en HD	Und	1	\$ 350.000,00	350,000	-	\$ -		-	\$ -		
8.4	Empalme a tubería existente	Und	2	\$ 70.000,00	140,000	2,00	\$ 140.000,0		2,00	\$ 140.000	150,00%	
9	OBRAS EN CONCRETO											
9.1	Corte Inclinado profundidad 0,07 m	m ^l	30	\$ 9.000,00	270,000	10,00	\$ 90.000,0		10,00	\$ 90.000	33,33%	
9.2	Asociación de Andenes y Rampas de 0,08 m Concreto de 3000 Psi	m ³	2,97	\$ 525.000,00	1.559,250	-	\$ -		-	\$ -		
9.4	Malla electro soldada e=5 mm ojos de 15 x 15 cms	m ²	0	\$ 9.093,00	0	20,00	\$ 181.660,0		20,00	\$ 181.660	0,00%	
10	TRABAJO DE SOCIALIZACION											
10.1	Trabajadores Social- todo el proceso de demoliciones y socialización obra contratada	Glh	1,25	\$ 1.550.000,00	1.937,500	1,00	\$ 1.550.000,0		1,25	\$ 1.937.500	100,00%	
10.2	REDES NO REQUISITOS											
NP1	Reclomiento en concreto de 3000 PSI para tubería superficial	m ³		\$ 492.688,00		2,16	\$ 1.163.744,0		2,16	\$ 1.163.744	0,00%	
NP2	Suministro, transporte e instalación tubería de 10"	m ^l		\$ 71.082,00		2,00	\$ 210.614,0		2,00	\$ 210.614	0,00%	
NP3	Jornales	Día		\$ 441.775,00		30,00	\$ 1.445.370,0		2,00	\$ 96.338,00	0,00%	
NP4	Arquíle para empalme de tubería	Und		\$ 65.030,00		2,00	\$ 130.040,0		2,00	\$ 130.040	0,00%	
	COSTO DIRECTO						\$ 31.139.290,00		\$ 1.288.722,00		\$ 32.878.012	

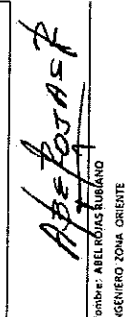
Handwritten signature and date: 11/20



CONTRATO No.: 00168 DE 2018.	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA INICIACIÓN: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018	FECHA CORTE: NOVIEMBRE 15 DE 2018
OBJETO: OBRA No. 2. Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manizanares, Caldas.	VALOR CONTRATO: \$ 155.348.484.02	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	SUPERVISIÓN: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PLAZO ADICIONAL:	

COSTO DIRECTO		\$	1.738.722.001
ADMINISTRACION		\$	434.683
IMPREVISTOS		\$	34.774
UTILIDAD		\$	86.936
COSTO TOTAL ANTES DEL I.V.A.		\$	2.295.113
I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD (19%)		\$	16.518
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES		\$	2.311.631
COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRA 2		\$	2.311.631

DOS MILONES TRESCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN (2.311.631.000) MCTE

 Nombre: JACKSON MORENO RACINES
 CONTRATISTA


 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No. 00166 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018.	ACTA No. 2 Y FINAL	FECHA CORTE: NOVIEMBRE 15 DE 2018.
OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACION DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27º PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 15 DE 2018
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	VALOR CONTRATO: \$ 155.348.484 02	VALOR CONTRATO + ADICION: \$
	VALOR OBRA No. 3: \$ 13.066.544	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA: NOVIEMBRE 20 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		CANTIDAD	PRESENTE ACTA	%	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EFECTUADO
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL					
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. topografía y plano record detallado)	mis	20,00	\$	6.000,00	\$	120.000,00	16,30	\$	0,00%	16,30	97,800
1.2	Cerramiento en cinta plástica, bombonas en greda (estándar) pintadas H 1/2 m. tres filas de cinta plástica	mis	60,00	\$	4.950,00	\$	197.200,00	24,45	\$	0,00%	24,45	110,519
2	DEMOLECIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos ligeros, Escaleras	m3	5,82	\$	60.000,00	\$	348.200,00	0,55	\$	0,00%	0,55	33,000
2.2	Demoliciones varias muros en concreto, otros	m3	1,20	\$	84.130,00	\$	100.956,00	1,26	\$	0,00%	1,26	106,004
3	SOBRECARGADOR											
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor.	m3	12,77	\$	24.000,00	\$	306.480,00	1,59	\$	28,11%	3,59	88,100
4	EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en arena - material común 0 a 2 m	m3	79,56	\$	23.000,00	\$	1.829.880,00	26,49	\$	0,00%	26,49	609,270
4.2	Excavaciones en material conglomerado	m3	5,94	\$	25.000,00	\$	148.500,00	7,37	\$	0,00%	7,37	59,250
4.3	Entubado horizontal / vertical tipo 1	ml	75,00	\$	18.000,00	\$	450.000,00	7,00	\$	0,00%	7,00	116,000
5	RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado, de excavación	m3	49,55	\$	19.000,00	\$	949.050,00	23,16	\$	0,00%	23,16	440,040
5.2	Rellenos compactos con material común de canchales prestamo	m3	4,78	\$	80.000,00	\$	380.000,00	-	\$	0,00%	-	-
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.2	Sub-base tipo INVIAS	m3	0,50	\$	351.400,00	\$	75.200,00	-	\$	0,00%	-	-
6.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	1,00	\$	100.000,00	\$	100.000,00	1,78	\$	0,00%	1,78	178,000
7	ALCANTARILLADOS											
7.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC'S de 160 mm (66") incluye soporte y manijas de 250 gms en zona.	ml	25,00	\$	37.750,00	\$	943.250,00	16,20	\$	0,00%	16,20	611,550
7.2	Empalmes y Cámara de 20 m	Und	1,00	\$	82.900,00	\$	82.900,00	1,00	\$	0,00%	1,00	82,900
7.3	Cámara de Inspección Di. 1,20 - Concreto 21 Mpa	Und	3,00	\$	588.400,00	\$	1.765.200,00	0,50	\$	0,00%	0,50	294,200
7.4	Base/ cámara Cámara De 1,20 m en concreto	Und	1,00	\$	483.010,00	\$	483.010,00	-	\$	-	-	-
7.5	Suministro e instalación Tapa de 40 cm en HF	Und	1,00	\$	415.000,00	\$	415.000,00	-	\$	-	-	-
7.6	Instalación de sifón de 27 x 6	Und	1,00	\$	370.890,00	\$	370.890,00	1,00	\$	0,00%	1,00	370,890
8	OBRAS EN CONCRETO											
8.1	Corte mecanizado profundidad 0 07 m	ml	20,00	\$	9.800,00	\$	198.400,00	14,80	\$	0,00%	14,80	146,816
8.2	Adecoación de Andenes y Rampas en ODB en Concreto de 3000 P.J.	m3	1,10	\$	547.300,00	\$	607.030,00	0,55	\$	0,00%	0,55	301,015
	COSTO DIRECTO						3.527.273		\$		\$	86.160

COSTO DIRECTO	\$	86.160,00
ADMINISTRACION	\$	21.540
IMPREVISTOS	\$	1.773
UTILIDAD	\$	4.308
COSTO TOTAL ANTES DEL I.V.A.	\$	113.731
I.V.A SOBRE LA UTILIDAD (18%)	\$	819
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	\$	114.550
COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRA No. 3	\$	114.550

SON: CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS (\$ 114.550.000) MCTE.

Jackson Moreno Racines
Nombre: JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA

ABEL ROJAS RUBIANO
Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA ORIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No.:	00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018.	ACTA No.:	FINAL No. 2	FECHA CORTE:	NOVIEMBRE 15 DE 2018
OBJETO:	OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL.	FECHA INICIACIÓN:	17 DE SEPTIEMBRE DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DIEMBRE 15 DE 2018
CONTRATISTA:	JACKSON MORENO BACINES	VALOR CONTRATO:	\$ 155.348.484,02	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$
		VALOR OBRA No. 3:	\$ 13.066.544	PLAZO ADICIONAL:	
		SUPERVISIÓN:	INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA:	NOVIEMBRE 20 DE 2018

RESUMEN TOTAL PARA ACTA FINAL No. 2	
COSTO TOTAL A PAGAR OBRA No. 1	\$ 24.894.318
COSTO TOTAL A PAGAR OBRA No. 2	\$ 2.311.682
COSTO TOTAL A PAGAR OBRA No. 3	\$ 13.066.544
COSTO TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	\$ 27.320.499

\$	24.894.318
\$	2.311.682
\$	13.066.544
\$	27.320.499

SON: VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS (\$ 27.320.499,00) MCTE.

RESUMEN DEL CONTRATO ACTA FINAL No. 2

Valor del Contrato
 Valor Adición No. 01
 Valor Acta N° 1 PARCIAL (Fecha Noviembre 02 de 2018)
 Valor Acta FINAL 2 (Fecha Noviembre 20 de 2018)
 SUMA
 Saldo del Contrato

	155.348.484
	0
	86.802.353
	27.320.499
	133.622.852
	31.725.632
	155.348.484

JUANES RUALES
 Nombre: JACKSON MORENO BACINES
 CONTRATISTA

ABEL ROJAS RUBIANO
 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPPOCALDAS S.A. E.S.P.

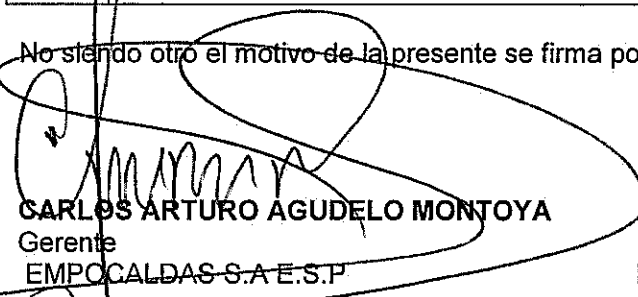
ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 2


CONTRATO N°: No. 0168 DE 2018
CONTRATISTA:
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. OBRA 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 SECTOR DEL CENTRO, MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.- OBRA 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICÍA NACIONAL CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-
VALOR TOTAL: 155.348.484,02
RECURSOS: CONVENIO 160 DE 2018 MUNICIPIO DE MANZANARES
PLAZO: NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP. 00853 DE SEPTIEMBRE 04 DE 2018
CDP. 00823 DE AGOSTO 28 DE 2018
R.P. 000922 DE SEPTIEMBRE 11 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los (02) Días del mes de Noviembre de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y JACKSON MORENO RACINES , con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato No. 168 DE 2018

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP. 6	Pavimento rígido de 4000 Psi. Incluye Acelerante , antisol e=0,20 m	M3	\$ 767.432

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


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de zona Oriente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


JACKSON MORENO RACINES
Contratista


Vo.Bo.
Jefe Operación y Mantenimiento.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA 1: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.

ITEM: NP05

DESCRIPCIÓN:

Pavimento rígido de 4000 PSI, incluye acelerante, antísol, e=0.2m

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL			\$ 0	
VIBRADOR DE CONCRETO	\$/hora	6000	6	\$ 1.000	
REGLA VIBRATORIA GASOLINA	\$/hora	6000	6	\$ 1.000	
Sub-Total					\$ 2.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ACELERANTE	M3	\$ 550.000	1,05	577.500	
LISTON EN AMARILLO 8 x.2.2 x3	ML	\$ 2.300	5,30	\$ 12.190	
PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	\$ 4.300	0,90	\$ 3.870	
FORMALETA METALICA	UN	\$ 20.000	1,00	\$ 20.000	
ANTISOL BLANCO (presentación 20 Kg)	Kg	\$ 7.000	1,30	\$ 9.100	
Sub-Total					\$ 622.660

III. TRANSPORTES

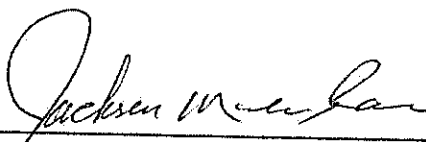
Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0

IV. MANO DE OBRA

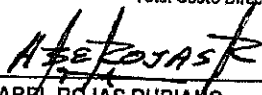
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (8)	\$ 231.848	185%	428.919	4,30	\$ 99.749	
OFICIAL (2)	\$ 100.000	185%	\$ 185.000	4,3	\$ 43.023	
Sub-Total						\$ 142.772

Total Costo Directo

\$ 767.432



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoria

CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No.: 2 Y FINAL FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 6 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 6 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo de redes (incl. Topografía y plano record detallado)	ML	184,10	267,20	451,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
28	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	41,10				41,10	41,10	RED DE 24" CÁMARA INTERMEDIA (4-44)
29	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	53,00				53,00	84,10	RED DE 24" CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR.5
29	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	84,30				84,30	178,40	TRAMO PRINCIPAL TUBERIA DE 3"
29								88,80	267,20	TRAMO PRINCIPAL TUBERIA DE 3" calle 6
									CANTIDAD DE PAGO	267,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramientos en polieombra Yule verde de H=2m, paralelos en guada y Cinta Plástica.	m2		205,20	205,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	42,60		2,00		85,20	85,20	INSTALACION DE CERRAMIENTO DOS LADOS DE LA CALLE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	54,50		2,00		109,00	194,20	INSTALACION DE CERRAMIENTO UN LADO DE LA CALLE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	5,50		2,00		11,00	205,20	INTERSECCIONES CAR. 5 Y 4
									CANTIDAD DE PAGO	205,20

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	INSTALACION DE VALIA INFORMATIVA 4X2
									CANTIDAD DE PAGO	1,00


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		1,71	1,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		4,00	1,00	0,25	1,00	4,00	3,00	FRANJA DEMOLIDA SOBRE LA CALLE 7 CON CARRERA 4
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		2,85	1,00	0,25	0,71	2,85	1,71	FRANJA DEMOLIDA SOBRE LA CALLE 7 CON CARRERA 5
									CANTIDAD DE PAGO	1,71

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones valías muros en concretos, otros	M3		3,41	12,33

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4		39,50	0,75	0,05	1,48		3,48	BASE DE LA TUBERIA EXISTENTE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4							3,41	BASE DE LA TUBERIA DEMOLIDA
				37,00	2,40	0,10	0,80		10,51	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 37 UNIDADES
				37,00	0,70	0,10	1,81		12,65	BASE CAJA DE INSPECCION
									CANTIDAD DE PAGO	12,33

APK

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	Unidad		0,00	0,00


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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	Unidad		65,58	65,58

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		ÁREA		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
30	OCT	CALLE 7 CRA 4					1,71	-		1,71	ITEMS No. 2..1	
							12,33	-		14,04	ITEMS No. 2..2	
							-	-		14,04	ITEMS No. 2..4	
							51,54	-		65,58	ITEMS No. 6.3	
								-		65,58		
CANTIDAD DE PAGO											65,58	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3		286,25	286,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		ÁREA		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	1,85	87,25	-		87,25	RED DE 24"- CARR. 5 A CAMAR INTERMEDIA (4-44)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	51,20	1,20	1,65	101,38	-		188,62	RED DE 24"- CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR.5	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,30	0,60	0,90	2,32	-		190,94	ACOMETIDA 1 (4-44)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,00	0,60	0,90	1,62	-		192,56	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	0,90	1,51	-		194,08	ACOMETIDA 3 (4-53)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	0,90	1,51	-		195,59	ACOMETIDA 4 (4-61)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,00	0,60	0,90	3,24	-		198,83	ACOMETIDA 5 (4-64)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,50	0,60	0,90	1,89	-		200,72	ACOMETIDA 6 (4-69)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,60	0,60	0,90	1,94	-		202,66	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	0,90	2,21	-		204,88	ACOMETIDA 8 (4-12)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,40	0,60	0,90	2,38	-		207,25	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	0,90	2,21	-		209,47	ACOMETIDA 10 (SIN NOMENCLATURA)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,70	0,60	0,90	1,46	-		210,92	ACOMETIDA 11 (4-26)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,50	0,60	0,90	2,43	-		213,35	ACOMETIDA 12 (4-35)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,40	0,60	0,90	1,84	-		215,19	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,65	0,60	0,90	2,51	-		217,70	ACOMETIDA 14 (4-40)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,60	0,60	0,90	2,48	-		220,19	ACOMETIDA 15 (4-37)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,80	0,60	0,90	2,05	-		222,24	ACOMETIDA 16 (4-59)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,70	0,60	0,90	2,54	-		224,78	ACOMETIDA 17 (4-58)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	84,30	0,40	0,80	26,98	-		251,75	RED ACUEDUCTO DE 3" CALL 7 CAR. 4 Y5	
15	NOV.	CALLE 6 CAR. 5	CALLE 6 CAR. 5	88,80	0,40	0,80	28,42	-		280,17	RED ACUEDUCTO DE 3" CALLE 6 CAR. 5 Y6	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	37,00	0,40	0,20	2,96	-		283,13	EXCAVACION PARA 37 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO- CALLE 7 CAR. 4 Y5	
				39,00	0,40	0,20	3,12	-		286,25	EXCAVACION PARA 39 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO- CALLE 6 CAR. 5 Y6	
CANTIDAD DE PAGO											286,25	

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3		373,72	373,72

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		ÁREA		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	1,56	73,57	-		73,57	RED DE 24"- CARR.5 A CAMAR.INTERMEDIA (4-44)	
				51,20	1,20	1,36	83,56	-		157,13	RED DE 24"- CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR.5	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,30	0,60	1,10	2,84	-		159,97	ACOMETIDA 1 (4-44)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,00	0,60	1,10	1,98	-		161,95	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	1,10	1,85	-		163,79	ACOMETIDA 3 (4-53)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,80	0,60	1,10	1,85	-		165,64	ACOMETIDA 4 (4-61)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	6,00	0,60	1,10	3,96	-		169,60	ACOMETIDA 5 (4-64)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,50	0,60	1,10	2,31	-		171,91	ACOMETIDA 6 (4-69)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,60	0,60	1,10	2,38	-		174,29	ACOMETIDA 7 (EDIF. NUEVO)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	1,10	2,71	-		176,99	ACOMETIDA 8 (4-12)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,40	0,60	1,10	2,90	-		179,90	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,10	0,60	1,10	2,71	-		182,60	ACOMETIDA 10 (SIN NOMENCLATURA)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	2,70	0,60	1,10	1,78	-		184,39	ACOMETIDA 11 (4-26)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,50	0,60	1,10	2,97	-		187,36	ACOMETIDA 12 (4-35)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,40	0,60	1,10	2,24	-		189,60	ACOMETIDA 13 (EDIF. FACHADA EN LADRILLO)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,65	0,60	1,10	3,07	-		192,67	ACOMETIDA 14 (4-40)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,60	0,60	1,10	3,04	-		195,71	ACOMETIDA 15 (4-37)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	3,80	0,60	1,10	2,51	-		198,21	ACOMETIDA 16 (4-59)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	4,70	0,60	1,10	3,10	-		201,32	ACOMETIDA 17 (4-58)	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	84,30	0,70	1,00	59,01	-		260,33	LLENO PARA LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 7 CARR. 4 Y 5	
15	NOV.	CALLE 6 CAR. 5	CALLE 6 CAR. 6	88,80	0,40	1,00	35,52	-		295,85	LLENO PARA LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 6 CARR. 5 Y 6	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	32,00	0,40	0,40	5,12	-		265,45	LLENO PARA 35 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	92,80	0,40	0,25	9,28	-		274,73	LLENO 16 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. PASES DE ACUEDUCTO	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	23,00	0,40	0,25	2,30	-		277,03	LLENO 15 ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6. PASES DE ACUEDUCTO	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,20	1,60	3,00	15,36	-		290,09	LLENO PARA ACOMETIDA 1 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,80	0,80	1,50	4,56	-		294,65	LLENO PARA ACOMETIDA 1 CALLE 6 (DOMICILIARIA)	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,10	3,20	1,90	18,85	-		313,49	LLENO PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,50	0,90	2,00	6,30	-		319,79	LLENO PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (DOMICILIARIA)	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	3,50	0,90	2,00	6,30	-		326,09	LLENO PARA ACOMETIDA 2 CALLE 6 (DOMICILIARIA)	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	2,50	1,20	2,00	6,00	-		332,09	LLENO PARA ACOMETIDA 3 CALLE 6 (EMPALME DEL TUBO)	
30	OCT	CALLE 6 CRA 5	CALLE 6 CRA 6	2,80	0,80	1,70	3,81	-		335,90	LLENO PARA ACOMETIDA 3 CALLE 6 (DOMICILIARIA)	
CANTIDAD DE PAGO											373,72	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Substitucion en arena limpia para tuberías y atraques.	M3		51,54	51,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		ÁREA		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO			
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5	39,30	1,20	0,49	23,11	-		23,11	RED DE 24"- CARR.5 A CAMAR.INTERMEDIA (4-44)	
				51,20	1,20	0,49	30,11	-		53,21	RED DE 24"- CÁMARA INTERMEDIA (4-44) ACARR.5	
				90,50	1,00	0,15	13,21	-		40,00	MENOS LA MITAD DEL TUBO DE 24"	
				84,30	0,40	0,18	5,93	-		45,94	RED DE ACUEDUCTO CALLE 7 CARR. 4 Y 5	
				88,80	0,40	0,18	6,39	-		52,33	RED DE ACUEDUCTO CALLE 6 CARR. 5 Y 6	
				173,10	-	0,0046	0,79	-		51,54	MENOS TUBO DE 3"	
CANTIDAD DE PAGO											51,54	

CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No.: 01 FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS. -

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Suministro e Instalación Tapa Ø-0.60m en HF.	UNIDAD		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	DC7	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	Frete en el sitio
								1,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Cajas de Inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0.80, Incluye tapa reforzada	UNIDAD		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	ACOMETIDA 1 (4-44)
								1,00	2,00	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
								1,00	3,00	ACOMETIDA 3 (4-53)
								1,00	4,00	ACOMETIDA 4 (4-61)
								1,00	5,00	ACOMETIDA 5 (4-64)
								1,00	6,00	ACOMETIDA 6 (4-69)
								1,00	7,00	ACOMETIDA 7 (DEF. NUEVO)
								1,00	8,00	ACOMETIDA 8 (4-12)
								1,00	9,00	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
								1,00	10,00	ACOMETIDA 10 (SIN NOMENCLATURA)
								1,00	11,00	ACOMETIDA 11 (4-26)
								1,00	12,00	ACOMETIDA 12 (4-35)
								1,00	13,00	ACOMETIDA 13 (EDIF. Fachada en ladrillo)
								1,00	14,00	ACOMETIDA 14 (4-40)
								1,00	15,00	ACOMETIDA 15 (4-37)
								1,00	16,00	ACOMETIDA 16 (4-59)
								1,00	17,00	ACOMETIDA 17 (4-58)
								1,00	18,00	ACOMETIDA 18 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-71)
								1,00	19,00	ACOMETIDA 19 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-34)
								1,00	20,00	ACOMETIDA 20 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-32)
									CANTIDAD DE PAGO	20,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Instalacion de sda yve de 24 x 6" incluye adhesivo.	UNIDAD		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	ACOMETIDA 1 (4-44)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	2,00	ACOMETIDA 2 (4-47) - ALCALDE
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	3,00	ACOMETIDA 3 (4-53)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	4,00	ACOMETIDA 4 (4-61)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	5,00	ACOMETIDA 5 (4-64)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	6,00	ACOMETIDA 6 (4-69)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	7,00	ACOMETIDA 7 (DEF. NUEVO)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	8,00	ACOMETIDA 8 (4-12)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	9,00	ACOMETIDA 9 (FUNERARIA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	10,00	ACOMETIDA 10 (SIN NOMENCLATURA)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	11,00	ACOMETIDA 11 (4-26)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	12,00	ACOMETIDA 12 (4-35)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	13,00	ACOMETIDA 13 (EDIF. Fachada en ladrillo)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	14,00	ACOMETIDA 14 (4-40)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	15,00	ACOMETIDA 15 (4-37)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	16,00	ACOMETIDA 16 (4-59)
30	OCT	CALLE 7 CRA 4	CALLE 7 CRA 5					1,00	17,00	ACOMETIDA 17 (4-58)
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	18,00	ACOMETIDA 18 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-71)
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	19,00	ACOMETIDA 19 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-34)
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 5	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	20,00	ACOMETIDA 20 CALLE 6 CARRERAS 5 Y 6 (5-32)
									CANTIDAD DE PAGO	20,00

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--

CONTRATO No. 00180 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 01
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANIZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml		15,40	15,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5	8,00	2,00			7,20	7,20	Calle 7 Carrera 5
				4,50	2,00			9,20	16,40	Calle 7 Carrera 4
									CANTIDAD DE PAGO	15,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Suministro e instalación de acometida tubería P1/4"UD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, coladeras, adaptadores etc.	UNIDAD		76,00	76,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	2,00	CALLE 7 NO 4-85 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	3,00	CALLE 7 NO 4-60 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	4,00	CALLE 7 NO 4-76 (1 ACOMETIDA)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	6,00	CALLE 7 NO 4-65 (1 ACOMETIDA)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	7,00	CALLE 7 NO 4-61 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	8,00	CALLE 7 NO 4-55 (2 ACOMETIDAS)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	9,00	CALLE 7 NO 4-60
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	10,00	CALLE 7 NO 4-58
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	11,00	CALLE 7 NO 4-56
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	13,00	CALLE 7 NO 4-53
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	15,00	CALLE 7 NO 4-53 - 4-41
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	17,00	CALLE 7 NO 4-44
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	19,00	CALLE 7 NO 4-41
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	20,00	CALLE 7 NO 4-40
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	21,00	CALLE 7 NO 4-38
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	24,00	CALLE 7 NO 4-41
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	25,00	EDIFICIO DE LADRILLO (3 ACOMETIDAS)
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	26,00	CALLE 4-26
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	27,00	CALLE 4-16
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	28,00	CALLE 4-14
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					4,00	32,00	CALLE 4-12
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					5,00	37,00	
15	NOV	5	CALLE 6 CRA 6					39,00	76,00	CALLE 6 CARRERA 5 Y 6- DOMICILIARIA ACUEDUCTO
									CANTIDAD DE PAGO	76,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Empalme a tubería existente	UNIDAD		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	2,00	EMPALME ARRIBA Y ABAJO CALLE 7 CON CARRERA 4 Y 5
								2,00	4,00	EMPALME ACUEDUCTO ARRIBA Y ABAJO CALLE 6 CON CARRERA 5 Y 6
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Instalación de Válvula de 3". Incluye suministro e instalación tubería 6" y Tapa-válvula en HD	UNIDAD		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					1,00	1,00	INSTALACION DE VALVULA PARA REEMPLAZAR LA EXISTENTE CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No. 01 FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LA CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP01	Suministro, instalación, transporte e instalación tubería PVC 3" Union z	M		173,10	173,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5	84,30				84,30	84,30	ACOMETIDAS CALLE 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5
				88,80				88,80	173,10	ACOMETIDAS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6
									173,10	
CANTIDAD DE PAGO									173,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP02	Jornales	JORNALES		20,00	20,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	JORNALES	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5	8,00				8,00	8,00	PALETAS TRANSITO
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5	6,00				6,00	14,00	PALETAS TRANSITO
				6,00				6,00	20,00	PARA ACTIVIDADES DE CARGUE, ACARREOS, ETC
CANTIDAD DE PAGO									20,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP03	Anclaje para empalme de tubería	UNIDAD		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	4	CALLE 7 CRA 5					2,00	2,00	EMPALME ARRIBA Y ABAJO CALLE 7 CON CARRERA 4 Y 5
								2,00	4,00	IMPALME ACUEDUCTO ARRIBA Y ABAJO CALLE 6 CON CARRERA 5 Y 6
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	Cordon de aguas lluvias	M		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	5	CALLE 6 CRA 6					7,00	7,00	CORDON DE AGUAS LUVIAS
									7,00	
CANTIDAD DE PAGO									7,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	SUB BASE TIPO Invisas	m3		2,60	2,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	5	CALLE 6 CRA 6	3,00	1,00	0,20	0,60		0,60	INTERCEPCIONES CALLE 7 CARRERA 4
				4,00	2,50	0,20	2,00		2,60	INTERCEPCIONES CALLE 7 CARRERA 5
									2,60	
CANTIDAD DE PAGO									2,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-5	Pavimento rígido de 4000 psi, incluye acelerante, antisbo, e=0,20m	M3		2,60	2,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	
30	OCT	5	CALLE 6 CRA 6	3,00	1,00	0,20	0,60		0,60	INTERCEPCIONES CALLE 7 CARRERA 4
				4,00	2,50	0,20	2,00		2,60	INTERCEPCIONES CALLE 7 CARRERA 5
									2,60	
CANTIDAD DE PAGO									2,60	

CONTRATO No.: 00108 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No. 02 FINAL FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanera, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	ML		187,10	187,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	91,50				91,50	91,50	TRAMO PRINCIPAL ALCANTARILLADO TUBERIA DE 30"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	95,60				95,60	95,60	TRAMO PRINCIPAL DE TUBERIA DE 3" UNION 2 ACUEDUCTO
CANTIDAD DE PAGO									187,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en poltsombra Yute verde de 11x2m, paralelos en guadaña y Cinta Plástica.	ML		195,00	195,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ADMISITIVO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Láterales	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	91,50		2,00		283,00	283,00	INSTALACION DE CERRAMIENTO DOS LADOS DE LA CALLE
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	12,00		1,00		12,00	195,00	INSTALACION DE CERRAMIENTO EXTREMOS
CANTIDAD DE PAGO									195,00	

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	OCT									NO SE COLOCO VALLA
29	OCT									
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	OCT									NO SE EJECUTO PAVIMENTO
29	OCT									
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3		4,61	4,61

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Alto	Espesor	M3	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	15,00	0,80	0,15	1,80	1,80	DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO EN CONCRETO, PLACA SUPERIOR 16"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	15,00	0,40	0,20	1,20	3,00	DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTE 16"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	5,027	1,00	0,20	1,01	4,01	PAREDES DE LA CAMARA EN LA MITAD DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,01	1,00	0,30	0,60	4,61	DEMOLICION DE CAMARA EXISTENTE, BASE Y CAÑUELA, FRENTE A LA ORNAMAMENTERIA
CANTIDAD DE PAGO									4,61

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de pavimentos Asfáltico	m3		0,52	0,52

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	9,00	1,00	0,10	0,30		0,30	DEMOLICION DE ASFALTO PARA LINEA PRINCIPAL TUBERIA DE 30"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,80	0,80	0,10	0,22		0,52	DEMOLICION DE ASFALTO PARA LINEA PRINCIPAL TUBERIA DE ACUEDUCTO 3"
CANTIDAD DE PAGO									0,52	

CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No.: 02 FINAL FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaras, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones de Andenes y sardinel en concreto hidráulico	m3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6							[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6							
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3		26,45	26,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							4,51		4,51	ITEMS 3.1
							0,51		5,13	ITEMS 3.2
							21,82		26,45	ITEMS 3.3
CANTIDAD DE PAGO										26,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3		190,83	190,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,00	1,10	1,31	67,05		67,05	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,20	1,10	0,75	34,92		101,97	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,20	0,60	1,34	2,57		104,53	CARRERA 6 NO 5-07 - 3-08 ALTURA PROMEDIO +1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77		107,21	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO ALTURA PROMEDIO +1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,00	0,60	1,34	3,22		110,42	CARRERA 6 NO 5-08 FRAMES FISC. ALTURA PROMEDIO +1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,35	0,60	1,34	2,61		113,04	CARRERA 6 NO 5-10 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,05	0,60	1,34	2,45		115,49	CARRERA 6 NO 5-10 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,15	0,60	1,34	2,53		118,02	CARRERA 6 NO 5-10 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77		120,79	CARRERA 6 NO 5-20 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,55	0,60	1,34	2,05		122,84	CARRERA 6 NO 5-44, 5,34 - 5,40 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85		125,70	CARRERA 6 NO 5-51, 5,41 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65	0,60	1,34	2,93		128,63	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,95	0,60	1,34	3,18		131,81	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,05	0,60	1,34	3,26		135,07	CARRERA 6 NO 5-77, PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85		137,92	CARRERA 6 NO 5-81 ALTURA PROMEDIO 1,34
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,75	0,60	1,34	2,21		140,13	CALLE 6 EXONIA
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	95,80	0,50	1,00	47,90		188,03	LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 1"
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	37,50	0,40	0,40	3,20		190,83	ACOMETIDAS DE DONICULARIAS DE ACUEDUCTO
CANTIDAD DE PAGO										190,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3		29,11	29,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,00	3,10	0,30	15,18		15,18	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,20	1,10	0,30	13,91		29,11	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
CANTIDAD DE PAGO										29,11

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m		40,00	40,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	20,00				20,00	20,00	DISTANCIA ENTIBADO CALLE 5 A CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	20,00				20,00	40,00	DISTANCIA ENTIBADO CALLE 6 A CAMARA INTERMEDIA
CANTIDAD DE PAGO										40,00

CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No.: 02 FINAL FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanaraes, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3		172,31	188,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,00	1,10	1,33	67,05	-	67,05	CAMARA CARRERA 6 CALLE 6 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,20	1,10	0,75	34,82	-	101,86	CAMARA CARRERA 6 CALLE 5 A LA CAMARA INTERMEDIA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,20	0,60	1,34	2,57	-	104,43	CARRERA 6 NO 5-07 - 3.08 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77	-	107,20	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,00	0,60	1,34	3,22	-	110,42	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,25	0,60	1,34	2,61	-	113,04	CARRERA 6 NO 5-13 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,05	0,60	1,34	2,45	-	115,49	CARRERA 6 NO 5-16 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,15	0,60	1,34	2,53	-	118,02	CARRERA 6 NO 5-22 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,77	-	120,79	CARRERA 6 NO 5-26 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,55	0,60	1,34	2,05	-	122,84	CARRERA 6 NO 5-44, 5,34 - 5,40 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85	-	125,70	CARRERA 6 NO 5-32, 5,43 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45	0,60	1,34	2,73	-	128,43	CARRERA 6 NO 5-31 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,95	0,60	1,34	3,28	-	131,71	CARRERA 6 NO 5-40 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,05	0,60	1,34	3,26	-	135,07	CARRERA 6 NO 5-77, PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55	0,60	1,34	2,85	-	137,92	CARRERA 6 NO 5-41 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,75	0,60	1,34	2,21	-	140,13	CALLE 6 ESCUERA
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	95,80	0,50	1,00	47,90	-	188,03	LINEA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 3"
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	17,50	0,40	0,40	2,40	-	190,83	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	17,50	0,40	0,40	2,80	-	193,63	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	21,32	1,00	1,00	21,32	-	172,31	ACOMETIDAS DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
									CANTIDAD DE PAGO	172,31

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3		21,32	21,32


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	91,50	1,00	0,233	21,32	-	21,32	SUSTITUCION EN LA BASE DEL TUBO
									CANTIDAD DE PAGO	21,32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 150 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	ML		53,49	53,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65			-	3,65	3,65	CARRERA 6 NO 5-07 - 3.08 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,85			-	3,85	7,50	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,40			-	4,40	11,90	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMER PISO ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,65			-	3,65	15,55	CARRERA 6 NO 5-13 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,45			-	3,45	19,00	CARRERA 6 NO 5-16 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,55			-	3,55	22,55	CARRERA 6 NO 5-22 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,85			-	3,85	26,40	CARRERA 6 NO 5-26 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	2,95			-	2,95	29,35	CARRERA 6 NO 5-44, 5,34 - 5,40 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,95			-	3,95	33,30	CARRERA 6 NO 5-32, 5,43 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,05			-	4,05	37,35	CARRERA 6 NO 5-31 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,35			-	4,35	41,70	CARRERA 6 NO 5-40 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,45			-	4,45	46,15	CARRERA 6 NO 5-77, PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	4,19			-	4,19	50,34	CARRERA 6 NO 5-41 ALTURA PROMEDIO 1.34
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,35			-	3,35	53,49	ESQUINA CALLE 6 CRA 6
									CANTIDAD DE PAGO	53,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (20") Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	ML		89,10	89,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	46,50			-	46,50	46,50	LONGITUD TUBERIA 20" INSTALADA CALLE 5 A CAMARA INTERMEDIA
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	42,60			-	42,60	89,10	LONGITUD TUBERIA 20" INSTALADA CALLE 5 A CAMARA INTERMEDIA
									CANTIDAD DE PAGO	89,10

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. : 00188 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 02 FINAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanara, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a Cámaras d=1,20 m	Und		4,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	1,00	CALLE 6 CARRERA 6
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	2,00	CALLE 5 CARRERA 6
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	3,00	EMPALME A CADA BIFON DE SUMERGIDO
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	4,00	EMPALME DE TUBERIA 10 A CÁMARA
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	1,00				1,00	1,00	ACOMETIDA CARRERA 6 No. 5 - 08
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Cámaras de Inspección D= 1,20 - Concreto 21 Mpa	ML		0,90	0,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					0,90	0,90	CÁMARA EN LA MITAD DE LA VÍA
CANTIDAD DE PAGO									0,90	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Base/ cañuela cámara D=1,20 m en concreto	Und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,00	1,00	CÁMARA EN LA MITAD DE LA VÍA
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Suministro e instalación Tapa D=0,60m en HF	Und		2,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 5					1,00	1,00	ESCALINA CARRERA 6 CALLE 5
15	NOV.	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 5					1,00	2,00	TAPA, HI CÁMARA INTERMEDIA S. 44
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	UND		13,00	13,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,00	1,00	CARRERA 6 NO 5-07 - 3 09 SEGUNDO PISO.
								1,00	2,00	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO PISO. ALTURA PROMEDIO +1,34
								1,00	3,00	CARRERA 6 NO 5-09 PRIMER PISO. ALTURA PROMEDIO +1,34
								1,00	4,00	CARRERA 6 NO 5-10 ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	5,00	CARRERA 6 NO 5-11. ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	6,00	CARRERA 6 NO 5-12. ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	7,00	CARRERA 6 NO 5-13. S. 40. ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	8,00	CARRERA 6 NO 5-14. S. 41. ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	9,00	CARRERA 6 NO 5-15 ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	10,00	CARRERA 6 NO 5-16 ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	11,00	CARRERA 6 NO 5-17. PROMEDIO 1,34
								1,00	12,00	CARRERA 6 NO 5-18 ALTURA PROMEDIO 1,34
								1,00	13,00	ESCALINA CALLE 6 CRA 6
CANTIDAD DE PAGO									13,00	

CONTRATO No. : 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No. 02 FINAL FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanara, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	7.10 Instalación de silla yea de 20x6", + adhesivo											
									Unidad		13,00	13,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Unidad	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	1,00	CARRERA 6 NO 5-07, 09 - 0,09 SEGUNDO PISO.		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	2,00	CARRERA 6 NO 5-08 SEGUNDO PISO. ALTURA PROMEDIO 4,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	3,00	CARRERA 6 NO 5-08 PRIMERA PISO. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	4,00	CARRERA 6 NO 5-15. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	5,00	CARRERA 6 NO 5-16. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	6,00	CARRERA 6 NO 5-22. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	7,00	CARRERA 6 NO 5-26. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	7,00	CARRERA 6 NO 5-44, 5-34 - 5-40. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	8,00	CARRERA 6 NO 5-42, 5-42. ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	9,00	CARRERA 6 NO 5-51 ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	10,00	CARRERA 6 NO 5-60 ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	11,00	CARRERA 6 NO 5-77. PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	12,00	CARRERA 6 NO 5-83 ALTURA PROMEDIO 1,134		
29	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	13,00	ESCALERA CALLE 5 CRA 6		
CANTIDAD DE PAGO											13,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	8.1 Instalación de Tubería PVC-P 3" RDE 21 union mecánica											
									1,00		95,60	95,60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	95,60	95,60	LONGITUD TUBERIA DE ACUEDUCTO		
CANTIDAD DE PAGO											95,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	8.2 Suministro e Instalación de acometida tubería PF-UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.											
									UNID		35,00	35,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-47		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-79		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-71		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-49		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-43		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-51		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-45		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-17		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-31		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-35		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-39		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-17		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-08		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-03		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	4,00	-	CARRERA 6 5-72		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-42		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-44		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-28		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-18		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	-	CARRERA 6 5-16		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	-	CARRERA 6 5-08		
CANTIDAD DE PAGO											35,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	8.4 Empalme a tubería existente											
									UNID		3,00	3,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	1,00	EMPALME CARRERA 6 CALLE 5		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	2,00	2,00	EMPALME CARRERA 6 CALLE 6		
15	NOV.	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6				-	1,00	3,00	EMPALME HORAHUE		
CANTIDAD DE PAGO											3,00	

CONTRATO No.: 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018 CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	PRE-ACTA No.: 02 FINAL FECHA: OCTUBRE 30 DE 2018 FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: Reparación y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 8 Sector del Centro, Municipio de Manzanara, Caldas.

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m								ML		10,00	10,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					10,00	10,00	CORTA DE SANDEDO Y FRANJA A CHAMA INYECCION		
										CANTIDAD DE PAGO	10,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.4	Malla electro Soldada en 5 mm ejes de 15 x 15 cms.								m2		20,00	20,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	12,50	1,50			20,00	20,00	PARA REFORZAR EL RECOBRIMIENTO DE LA TUBERÍA EN CONCRETO		
										CANTIDAD DE PAGO	20,00	


ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Trabajadora Social todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.								Gbl	1,00	1,25	1,25
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					1,25		PROCESO DE SOCIALIZACION EMPOCALDAS		
										CANTIDAD DE PAGO	1,25	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 01	Recubrimiento en concreto de 3000 Psi para tubería superficial								m3		1,46	1,46
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	12,00	0,81	0,15	1,46		1,46	Recubrimiento de la tubería		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	12,00	0,30	0,25	0,90		0,90	Recubrimiento de la tubería		
										CANTIDAD DE PAGO	2,36	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP02	Suministro, transporte e instalación tubería de 10"								ML		3,20	3,20
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6	3,20				3,20		PARA CONEXION SANDEDO		
										CANTIDAD DE PAGO	3,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP03	Jornales								JORNAL		32,00	32,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	JORNAL	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6							DIFERENTES ACTIVIDADES EN LA OBRA: CARGUES, APILQUES, ACARRIOS		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					7,00	7,00			
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					7,00	14,00			
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					5,00	19,00			
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					13,00	32,00			
										CANTIDAD DE PAGO	32,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP05	Anclaje para empalme de tubería								UND		2,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA		
30	OCT	CRA 6 - CALLE 5	CRA 6 - CALLE 6					2,00	2,00	ANCLAJE PARA TUBERIA DE CONCRETO		
										CANTIDAD DE PAGO	2,00	

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 02 FINAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	ML		16,30	16,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	16,30		1,00		16,30	16,30	RED PARA DOMICILIARIA DE 6"
									CANTIDAD DE PAGO	16,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guada y Cinta Plástica.	mts		24,45	24,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Laterales	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	16,30		1,50		24,45	24,45	POLISOMBRA PARA PROTEGER LA ZONA DE EXCAVACION Y EDIFICACIÓN.
									CANTIDAD DE PAGO	24,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		0,55	0,55


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Espesor	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CAL. 6 CARR. 6	CAL. 6 CARR. 6	5,20	0,80	0,10	0,42		0,42	SECTOR DE ACCESO AL PARQUEADERO
				2,20	0,60	0,10	0,13		0,55	SECTOR PARTE BAJA DEL EDIFICIO
									CANTIDAD DE PAGO	0,55

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	M3		1,26	1,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	2,20	0,50	0,60	0,66		0,66	FRANJA INTERNA PARA COLOCACION DE LA TUBERÍA Y MUROS INTERNOS
				0,60	0,60	0,50	0,18		0,84	DEMOLICION CAJA
				5,20	0,80	0,10	0,42		1,26	FRANJA INTERNA PARA COLOCACION DE LA TUBERÍA Y MUROS INTERNOS
									CANTIDAD DE PAGO	1,26

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3		3,59	3,59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6				0,55		0,55	ITEMS 2.1.- PAVIMENTO RIGIDO.
							1,26		1,81	ITEMS 2.2.- MUROS EN CONCRETOPAVIMENTO RIGIDO.
							1,78		3,59	ITEMS 6.3.- SUSTITUCION DE ARENA - ATRAQUES
									CANTIDAD DE PAGO	3,59

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 02 FINAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3		26,49	26,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	1,00	1,85		1,85	FRANJA SOBRE LA CARR. 6 CAL. 6
				12,50	0,80	2,20	22,00		23,85	FRANJA AL TUBO DE 24
				1,50	0,80	2,20	2,64		26,49	APIQUE
									CANTIDAD DE PAGO	26,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3		1	#IVALORI

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	0,20	0,37		0,37	FRANJA SOBRE LA CARR. 6 CAL. 6
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	12,50	0,80	0,20	2,00		2,37	FRANJA AL TUBO DE 24
									CANTIDAD DE PAGO	2,37

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ML		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	7,00				7,00	7,00	ENTIBADO HORIZONTAL TIPO 1
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	Unidad		23,16	23,16


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	0,55	1,02		1,02	ENTIBADO HORIZONTAL TIPO 1
				12,50	0,80	1,95	19,50		20,52	FRANJA AL TUBO DE 24
				1,50	0,80	2,20	2,64		23,16	APIQUE
									CANTIDAD DE PAGO	23,16

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	Unidad		1,78	1,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70	0,50	0,15	0,28		0,28	Sustitución piso de la tubería y lateral
				12,50	0,80	0,15	1,50		1,78	
									CANTIDAD DE PAGO	1,78

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	MI		16,20	16,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	3,70				3,70	3,70	LONGITUD DE TUBERIA DE 6" TOTAL
				12,50				12,50	16,20	LONGITUD DE TUBERIA DE 6" TOTAL
									CANTIDAD DE PAGO	16,20

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. 00168 DE SEPTIEMBRE 10 DE 2018	PRE-ACTA No. 02 FINAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA: NOVIEMBRE 15 DE 2018
SUPERVISOR: INGENIERO DE LA ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)	FECHA INICIACION: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO: OBRA No. 3: CAMBIO Y REUBICACIÓN DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	UNIDAD		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	1,00	EMPALME A CAJA DE 0,80 X 0,80 EN LA PARTE BAJA
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ML		0,50	0,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6					0,50	0,50	CAJA CIEGA PARA CAMBIO DE DIRECCION
									0,50	
									CANTIDAD DE PAGO	0,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Instalación de silleta de 27 x 6	Und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6					1,00	1,00	SOBRE LA VÍA COLOCADA AL TUBO DE 27"
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ml		14,80	14,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	5,20		2,00		10,40		
				2,20		2,00		4,40		
									CANTIDAD DE PAGO	14,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Adecuación de Andenes y Rampas e=0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3		0,55	0,55

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
30	OCT	CALLE 6 CARRERA 6	CALLE 6 CARRERA 6	5,20	0,80	0,10	0,42		0,42	
				2,20	0,60	0,10	0,13		0,55	
									CANTIDAD DE PAGO	0,55