



JURIDICA

		F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019		EMPOCALDAS S.A E. S. P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA					
# CONTRATO Y AÑO	0213 DE 2019	Acta N°	PARCIAL 1	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	154,137,983
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSTRURENTAR S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	154,137,983
NIT O CC:	900.871.985-0			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00909 de OCTUBRE 28 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	136,448,417
RP (#, rubro y fecha)	001056 de NOVIEMBRE 07 DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	17,689,566
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.				
TIPO DE RECURSOS	CREDITO 10.000 MILLONES 2019	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A.
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					X
9- Diseño de Mezclas.					N/A.
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A.
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					N/A.
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A.
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A.
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					X
<p style="text-align: center;">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.</p>					
<p style="text-align: center;">Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.</p>					
<p style="font-size: 1.5em; font-family: cursive;">Juan Camilo A</p> NOMBRE DE QUIEN RECIBE			<p style="font-size: 1.5em; font-family: cursive;">27/12/2019.</p> FIRMA		
DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA					# FOLIOS
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 ZONA CENTRO NORTE			
NOMBRE		CARGO		FIRMA	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS					
085900054611		AHORROS		DAVIENDA	
CUENTA		TIPO DE CUENTA		BANCO	


CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

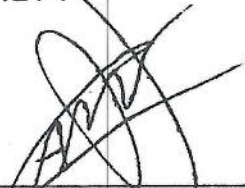
PERSONA JURÍDICA

El suscrito **CONTADOR Y REPRESENTANTE LEGAL** de la sociedad **CONSTRUMENTAR S.A.S** identificada con Nit: **900.871.985-0**, **CERTIFICAN QUE A LA FECHA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO** en los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, con sus obligaciones al sistema de seguridad social integral, compuesto por salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales cajas de compensación familiar, SENA, ICBF, en los términos que establece el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales a los Diecisiete (17) días del mes de diciembre de 2019.

Atentamente,


FIRMA
MAURICIO HENAO RENDON
C.C.: 75.069.613 de Manizales
CONTADOR PÚBLICO
T.P.: 68421-T


FIRMA
CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
C.C.: 1.053.769.363 de Manizales
REPRESENTANTE LEGAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
75.069.613

NUMERO
HENAO RENDON
 APELLIDOS
MAURICIO
 NOMBRES

REPUBLICA DE COLOMBIA
 MINISTERIO DE INTERIORES



FIRMADO: *[Signature]*

FECHA DE NACIMIENTO **06-FEB-1973**
MANIZALES
 (CALDAS)
 LUGAR DE NACIMIENTO
1.72 **O+** **M**
 ESTATURA G.S. RH SEXO
20-MAY-1991 MANIZALES
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADORA NACIONAL
 ALVARADO BARRIOS LOPEZ

A-0807100-35140222-M-0078000013-20000324 0271900140 02 19400401

República de Colombia
 Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

68421-T

MAURICIO
HENAO RENDON
 C.C. 75069613
 RESOLUCION INSCRIPCION 152
 UNIVERSIDAD DE MANIZALES

FECHA 02/12/99

REPUBLICA DE COLOMBIA
 MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL



FIRMA DEL TITULAR *Mauricio Henao R* 025622

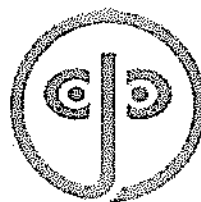
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
 la ley 43 de 1990.
 Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
 al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
 Contadores.

Presidente *[Signature]* 000076421

75069613

UNION
ALTERNATIVA

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

8 8 3 1 F A F 6 E 8 7 3 7 7 6 3

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 **MAURICIO HENAO RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 75069613 de **MANIZALES (CALDAS)** Y Tarjeta Profesional No 68421-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en **BOGOTÁ** a los 22 días del mes de Octubre de 2019 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 ARTÍCULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTÍCULO 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

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACION	DIV	RAZON SOCIAL	AIR	E. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
H1 80071905	0	COMERCIALIZADORA DE GAS	0	UNICA	4111	SAHIA
MANEJEP		DIRECCION	TELEFONO	EMAIL		EXERCIO DE PARAFISCALES
17-1		CRA 21 No 82 SUZAMILLA	028233	comercial@asopagos.com		5

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

PERIODO PRESENTACION	PERIODO SALIDA PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES Y NOBA*	ENTIDAD REGANDO
2019-11	2019-12	INTENSO	2019-12-18	SUZAMILLA		TODOS	754.629	0	BANCO DAWERBA
IF RETIROS	REF. PERIODO PAGO	FECHA LIQUIDACION	ESTADO PLANILLA	Pagos					
7 de 7	1701282	2019-12-19							

N	ID	EMPLEADO	SERVICIO	SALARIO	NOVEDADES		DAS		PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA		PENAF		SENA		ICFP		ESAF		MIN	COV	COV	COM	TOTAL	Aporte Parafiscal								
					RECA YP	RECA YR	RECA YS	RECA YD	RECA YG	RECA YH	RECA YI	RECA YJ	RECA YK	RECA YL	RECA YM	RECA YN	RECA YO	RECA YP	RECA YQ	RECA YR	RECA YS	RECA YT	RECA YU	RECA YV	RECA YW	RECA YX							RECA YY	RECA YZ	RECA YA	RECA YB	RECA YC	RECA YD	RECA YE	RECA YF
1	000001	SUZAMILLA	1.000.000	1.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	000002	SUZAMILLA	820.119	820.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	000003	SUZAMILLA	820.119	820.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	000004	SUZAMILLA	820.119	820.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	000005	SUZAMILLA	820.119	820.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	000006	SUZAMILLA	820.119	820.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	000007	SUZAMILLA	820.119	820.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Los intereses solo se visualizan cuando se incluyen todos los centros de trabajo, ya que el cálculo se realiza del total pagado de cada subsistema.

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE CODIGO	ANL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
IDENTIFICACION	0	CONTRIBUTIVO S.A.	B 0	14-7	14-7	4111	Judicia		
DIR-DEP		DIRECCION	TELEFONO	EMAIL					
11-1		CNA 21 No 02 TO LA PARILLA	800233	comtributiv@sopagos.com					

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
PERIODO PREVISION	PERIODO SALDO	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA*	ENTIDAD RECAUDO
2019-11	2019-12	1707232	E	2019-12-18	33	BOGOTÁ	TOCOPÓS	754.800	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7 de 7	1707232	2019-12-19	Pagada							

TOTALES IBC			
IBC PENSION	2.434.36	IBC SALDO	2.434.36
IBC RESGOS	2.434.36	IBC CUJAS	2.434.36
		IBC PARAF	0

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	SALDOSE INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR	
AFP(Administradores: 2)				7	969.600	200	0	200	
POYVENIR	230301	800224608	8	4	214.200	100	0	100	
COOPERACIONES	25-14	900338004	7	3	175.200	100	0	100	
EP(Administradores: 3)				7	97.700	300	0	300	
EPS SURIA	EPS010	80008702	2	2	33.400	100	0	100	
NEUMA EP S. S.A.	EPS007	900156264	2	2	26.600	100	0	100	
ESSC-ASBET SALUD	ESS002	80085126	7	3	37.700	100	0	100	
AFP(Administradores: 1)				7	469.800	100	0	100	
SEGUROS BOLIVAR	14-7	80002503	2	7	169.800	100	0	100	
CCF(Administradores: 1)				7	97.700	100	0	100	
CGF DE CALDAS	CGF11	80080490	5	7	97.700	100	0	100	
Gran Total				7	754.800	700	0	700	

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900871985
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRURENTAR S.A.S.
Primer Apellido (si es Persona natural)	CONSTRURENTAR S.A.S.
Tipo de documento	NIT
Digito de Verificación (Si es persona Jurídica)	0
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	cr 21 # 62-10 La Rambla
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8858533
Correo electrónico	construrentar@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0213
Nombre Obra	REPO RED ACUEDUCTO Y ALCANTARI
Fecha Inicio Obra	20/11/2019
Fecha Terminación Obra	31/12/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	MARULANDA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$154,137,983.00
Costo Total Mano de Obra	\$2,626,168.00
Número de Trabajadores en el Periodo	7
Valor Intereses Moratorios	\$1,000.00
Aporte FIC	\$144,920.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$144,920.00
Total Pagado	\$145,920.00
Valor del Pago	\$145,920.00
IP Origen	172.31.44.163
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64250203
Fecha de Creación	18/12/2019 09:00:44 a.m.

Banco

BANCO DAVIVIENDA

Número de Confirmación/CUS

537099447

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900871985
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUMENTAR S.A.S.
Primer Apellido (si es Persona natural)	CONSTRUMENTAR S.A.S.
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	0
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	crr 21 # 62-10 La Rambla
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8858533
Correo electrónico	construmentar@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0213
Nombre Obra	REPO RED ACUEDUCTO Y ALCANTARI
Fecha Inicio Obra	20/11/2019
Fecha Terminación Obra	31/12/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	MARULANDA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$154,137,983.00
Costo Total Mano de Obra	\$7,564,500.00
Número de Trabajadores en el Periodo	11
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$227,732.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$227,732.00
Total Pagado	\$227,732.00
Valor del Pago	\$227,732.00
IP Origen	172.31.44.163
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64250246
Fecha de Creación	18/12/2019 09:05:00 a.m.

Banco

BANCO DAVIVIENDA

Número de Confirmación/CUS

537101994

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.



CONSTRURENTAR S.A.S.

CR 21 62 10 - Manizales - Caldas - Colombia
Teléfono: 8858533 - Cels.: 3148212387
E-mail: construrentar@gmail.com

Nit: 900871985-0

FECHA DE FACTURA	PLAZO DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO	FACTURA DE VENTA No.
18 Dic 2019	30 dias	17 Ene 2020	CR-346

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CLIENTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P		27/12/2019 - 12:14:24 p. m.
NIT./ CEDULA 890803239-9	CODIGO CLIENTE:	TELÉFONO: 8867080-
DIRECCIÓN Cra 23 No. 75-82		CIUDAD: Manizales - Caldas

NOTA: ACTA 1 Y PARCIAL AL CONTRATO 0213 DE 2019	VENDEDOR: No Aplica Vendedor
---	------------------------------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	#COTIZ.	CANT.	V/R.UNITARIO	VALOR TOTAL	IVA
COSTO DIRECTO	1 - COSTO DIRECTO		1	100,226,544	100,226,544	% 0
ADMINISTRACION	2 - ADMINISTRACION		1	28,063,432	28,063,432	% 0
IMPREVISTOS	3 - IMPREVISTOS		1	1,002,265	1,002,265	% 0
UTILIDAD	4 - UTILIDAD		1	6,013,593	6,013,593	%19

DESPUES DE 10 DÍAS DE RECIBIDA LA MERCANCÍA Y LA FACTURA, SI NO SE PRESENTA NINGUNA OBSERVACIÓN, EL CONTENIDO DE ESTA FACTURA SE DARÁ POR ADMITIDO Y NO SE ACEPTARÁN RECLAMOS - Art.3o Decreto 3327 de 2009

RESUMEN IMPUESTOS			FAVOR CONSIGNAR A		SubTotal:	135,305,834.00
Tarifa	Base	Valor Impto.	CUENTA CORRIENTE No. 084 9699 97430 O		Impuestos:	1,142,583.00
19%	6,013,593	1,142,583	CUENTA AHORROS No. 085 9000 54611		Neto:	136,448,417.00
			BANCO DAVIVIENDA		- Retención:	2,706,117.00
					TOTAL	133,742,300.00

VALOR EN LETRAS: CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE.

EL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA GENERA INTERESES DE MORA A LA TASA MAXIMA LEGAL VIGENTE

AUTORIZACION FACTURA POR COMPUTADOR
RESOLUCIÓN DIAN No. AUTORIZACIÓN No
18763001187366 DEL 21 OCTUBRE DE 2019 Pref. CR

 CONSTRURENTAR S.A.S
NIT: 900.871.985-0

RECIBÍ DE CONFORMIDAD

Sw. Melano E.R.R. Apolo Ingeniería (0#6-8814800 - 312 8504813) - ventas@apolosoft.com - www.apolosoft.com



CERTIFICACION

MANIZALES, CALDAS, 19/11/2019

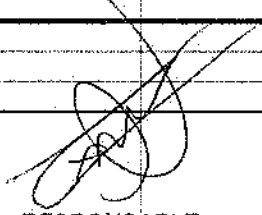
Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **CONSTRUMENTAR SAS** con NIT **900.871.985-0** posee en el Banco Davivienda:

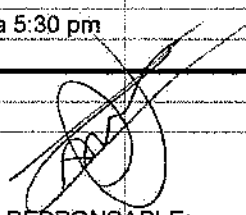
CUENTA DE AHORROS DAMAS

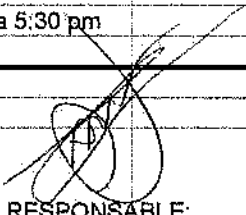
Número 085900054611

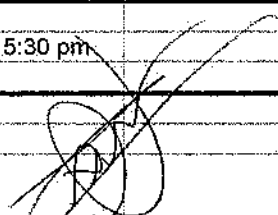
Cordialmente,

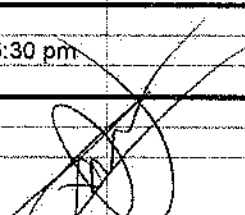
BANCO DAVIVIENDA

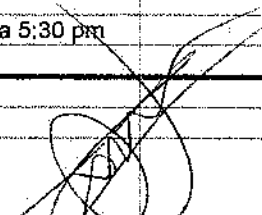
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	1
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	miércoles, 20 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
- Se da inicio a las actividades de obra realizando Cerramiento en la cra 6 entre calles 6 y 7			
- Se realiza Corte de pavimento con disco abrasivo para brecha de alcantarillado.			
-Se realiza Localización y replanteo de Redes.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

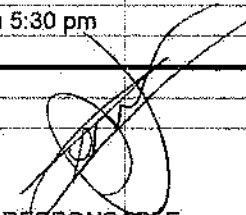
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	2
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	jueves, 21 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se continua con la construcción del cerramiento en Yute Verde H= 2m.			
-Se realiza corte para acueducto.			
-Se comienza demolición de pavimento franja central pavimento.			
-Se construye Techo con guadua y plastico.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima calido durante todo el dia			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

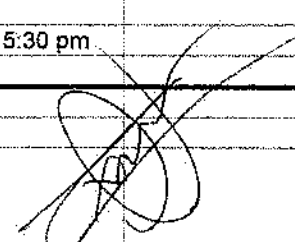
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	3
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	viernes, 22 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se Continua Demolición de pavimento.			
-Se termina Cerramiento.			
-Se comienza instalación de tubería PVC corrugada de 18" (4 Tubos) Trazabilidad No 115111907-1			
-Se instala Cama de Arena 10cm hasta medio tubo.			
-Se realiza entibado Tipo 1 en Zanja H= 2.9m			
ESTADO DEL TIEMPO			
Climca Calido.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

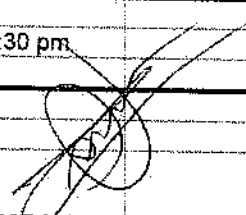
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	4
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	sábado, 23 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		5 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se continua instalación de tubería PVC corrugada de 18" (4 Tubos) Trazabilidad No 115111907-1			
-Se instala Cama de Arena 10cm hasta medio tubo.			
-Se realiza lleno con Material del sitio.			
-Se compacta con Canguro.			
-Se realiza entibado Tipo 1 en Zanja H= 2.9m			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	5
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA domingo, 24 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se continua instalación de tubería PVC corrugada de 18" (3 Tubos) Trazabilidad No 115111907-1			
-Se instala Silla Yee de 18"x6" para Acometida.			
-Se instala Cama de Arena 10cm. hasta medio tubo.			
-Se instala tubería pvc corrugada de 6" para acometida.			
-Se realiza lleno con Material del sitio.			
-Se compacta con Canguro.			
-Se realiza entibado Tipo 1 en Zanja H= 2.9m			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

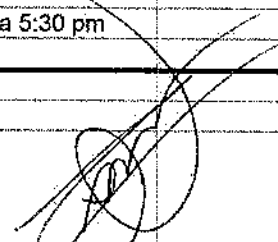
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	6
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA lunes, 25 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		5 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se continua instalación de tubería PVC corrugada de 18" (1 Tubos) Trazabilidad No 115111907-1			
-Se instala Silla Yee de 18"x6" para Acometida.			
-Se instala Cama de Arena 10cm hasta medio tubo.			
-Se instala tubería pvc corrugada de 6" para acometida.			
-Se realiza lleno con Material del sitio.			
-Se compacta con Canguro.			
-Se realiza entibado Tipo 1 en Zanja H= 2.9m			
-Se encuentra tubería en concreto en Tubería exixitente no se identifica procedencia. Se saca tubería a entrega en C2.			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima calido todo el día			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

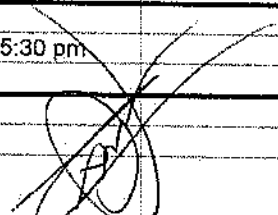
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	7
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	martes, 26 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB.		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se termina compactación mecánica de tierra.			
-Se comienza Instalación de Subbase Granular.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

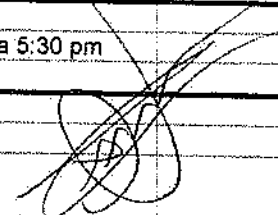
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	8
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	miércoles, 27 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se realiza Retiro de Sobrantes y Aseo y limpieza.			
-Se realiza demolición de franja para acueducto.			
-Se realiza Excavación para acueducto a= 50cm H= 1m			
-Se instalan 18m de tubería PVC 3" presión marca Gerfor Suministrada por Empocaldas.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
			
RESPONSABLE:			

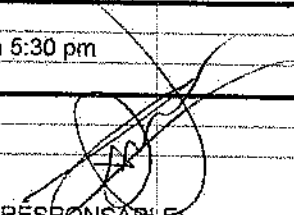
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	9
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA jueves, 28 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se realiza Retiro de Sobrantes y Aseo y limpieza.			
-Se realiza demolición de franja para acueducto.			
-Se realiza Excavación para acueducto a= 50cm H= 1m			
-Se instalan 18m de tubería PVC 3" presión marca Gerfor Suministrada por Empocaldas.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm.			
 RESPONSABLE:			

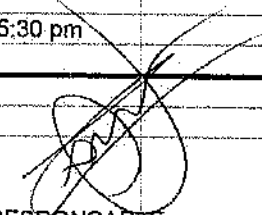
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	10
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	viernes, 29 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7			
-Se continua con instalación de tubería PVC 3" presión para acueducto.			
-Se Intalan Collares de derivación de 3x1/2" con manguera PF de 1/2".			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima lluvioso durante todo el día			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
RESPONSABLE:			

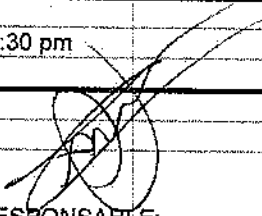
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	11
CONTRATO No :		0213 DE 2019	
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	sábado, 30 de Noviembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		5 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
DIA DE APGO NO LABORADO			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

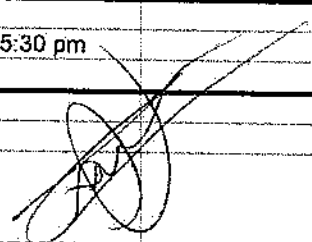
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	12
CONTRATO No :		0213 DE 2019	
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	domingo, 1 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
DOMINGO NO LABORADO.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

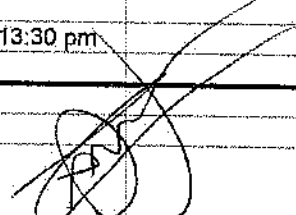
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	13
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA lunes, 2 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		8 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se construye Caja de Inspección Acometida # 6-47.			
-Se continua la construcción de acometidas de acueducto.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se comienza a hacer cerramiento con yute.			
-Se realiza localización y replanteo pasando niveles entre cámaras existentes, encontrando que la tubería entre C2 (Cil 8) y C3 (Cil 7) se encuentra con una pendiente del 0.82%, y pasando niveles entre C1 y C3 se tiene una pendiente aproximada de 1.6%, por lo que se requiere bajar C2.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

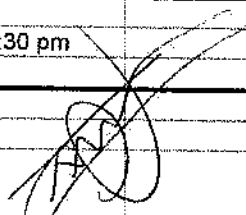
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	14
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	martes, 3 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		8 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR	LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se termina construcción de acueducto.			
-Se realizan empalmes y se presenta daño en cruceta de 3x2 en Cra 6 con Cll 7, por lo que se debe suspender el servicio de acueducto.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se realizan cortes de franja de alcantarillado.			
-Se comienza excavación para instalación de tubería de 24" a= 1.1m, se presenta derrumbe de brecha antigua, la cual se encuentra despalzada 30cm de los ejes.			
-Se realiza demolición de cámara para empalme de tubería en C1.			
-Se requiere realizar retiro de toda la tierra, ya que se encuentra colmatada; se requiere llenar con material de préstamo.			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima calido sin presencia de lluvias			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

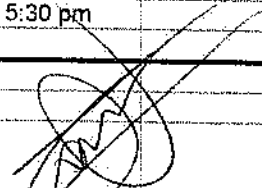
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	15
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA miércoles, 4 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		8 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se realiza empalme de acueducto en cli 7, con cuceta de 3x2 suministrada por empocaldas.			
-Se presenta daño de Tubo (rajado por perforacion de acometida). Mala calidad.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se instala tubo No 1 24" pvc corrugado.			
-Se realiza lleno con material de préstamo.			
-Se realiza retiro de sobrantes.			
-Se realiza entibado de zanja.			
-Se continua Excavación a = 1.3m con derrumbe de brecha antigua.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

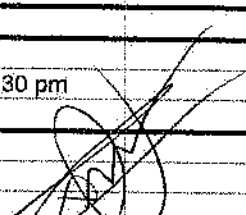
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	16
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	jueves, 5 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		8 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-SE termina lleno con material del sitio zanja acueducto.			
-Se instala Subbase Granular h= 20cm.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua instalación de tubería de 24".			
Se instala cama de arena hasta medio tubo.			
-Se realiza retiro de sobrantes.			
-Se realiza entibado de zanja.			
-Se continua Excavación a = 1.3m con derrumbe de brecha antigua.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

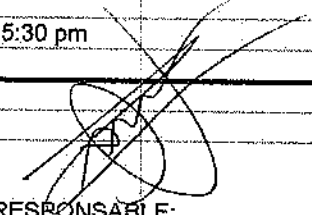
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	17
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA viernes, 6 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se inicia desmonte de techo provisional en guauda y plastico.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua instalación de tubería de 24".			
Se instala cama de arena hasta medio tubo.			
-Se realiza retiro de sobrantes.			
-Se realiza entibado de zanja.			
-Se continua Excavación a = 1.3m con derrumbe de brecha antigua.			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima calido durante todo el dia			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

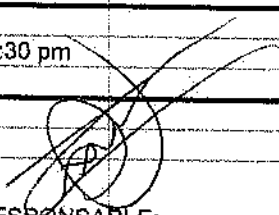
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	18
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA sábado, 7 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se realiza Aseo y limpieza en frente plaza principal			
-Se Señaliza con cinta y señales verticales.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se realiza protección de excavaciones con plastico.			
-Se deja zanja entibada.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 13:30 pm			
 RESPONSABLE			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	19
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	domingo, 8 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
NO LABORADO.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima calido durante todo el día.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	20
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	lunes, 9 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se realiza Aseo y limpieza en frente plaza principal			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua Excavación en zanja para instalación de Tubería de 24".			
-Se instala silleta de 24"x6".			
-Se realiza entibado de zajna.			
-Se realiza lleno con material de prestamo compactado mecanixamente			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
			
RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	21
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	martes, 10 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE		8 AYUDANTES	
1 MAESTRO DE OBRA		1 TRABAJADORA SOCIAL	
1 OFICIALES		1 PROFESIONAL SSST	
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO		HERRAMIENTA MENOR:	
1 PULIDORA		12 PALAS	
1 CORTADORA		12 PICAS	
1 RANA		5 PALINES	
1 CANGURO		4 ALMADANA	
		5 BARRAS 18 LB	
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7			
-Se terminan actividades en este frente de obra.			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continúa Excavación en zanja para instalación de Tubería de 24".			
-Se instala cama de arena.			
-Se instala silleta de 24"x6".			
-Se realiza entibado de zanja.			
-Se realiza lleno con material de préstamo compactado mecanicamente			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	22
CONTRATO No :		0213 DE 2019	
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	miércoles, 11 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua Excavación en zanja para instalación de Tubería de 24" entre c2- y c3.			
-Se instala cama de arena.			
-Se instala sifleta de 24"x6".			
-Se realiza entibado de zanja.			
-Se realiza lleno con material de préstamo compactado mecanicamente			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	23
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA jueves, 12 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua Excavación en zanja para instalación de Tubería de 24" entre c2- y c3.			
-Se instala cama de arena.			
-Se instala sifeta de 24"x6".			
-Se realiza entibado de zajna.			
-Se realiza lleno con material de prestamo compactado mecanixamente			
-Se instala subbase Granular entre C1 y C2			
CRA 6 ENTRE CALLE 6 Y 7.			
-Se realiza entrega de este frente de obra la municipio de Marulanda (Secretario de planeación) para que proceda a pavimentar.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima seco con presencia de lluvias entre las 10:40 y las 13:00			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
 RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	24
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA viernes, 13 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	8 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua Excavación en zanja para instalación de Tubería de 24" entre c2- y c3.			
-Se instala cama de arena.			
-Se instala silleta de 24"x6".			
-Se realiza entibado de zanja.			
-Se realiza lleno con material de préstamo compactado mecanicamente			
-Se instala subbase Granular entre C1 y C2			
-Se instalan 30m de Acueducto PVC 3" Sector Escuela Simon bolivar.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
RESPONSABLE:			

BITACORA DE OBRA		PAGINA No	25
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA		
	OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	sábado, 14 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se continua Excavación en zanja para instalación de Tubería de 24" entre c2- y c3.			
-Se instala cama de arena.			
-Se instala silleta de 24"x6".			
-Se realiza entibado de zajna.			
-Se realiza lleno con material de prestamo compactado mecanixamente			
-Se instala subbase Granular entre C1 y C2			
-Se instalan 40m de Acueducto PVC 3" Sector Escuela Simon bolivar.			
ESTADO DEL TIEMPO			
Clima Lluvioso en Horas de la tarde.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
RESPONSABLE:			

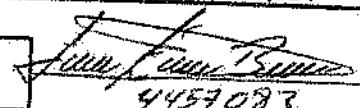
BITACORA DE OBRA		PAGINA No	26
CONTRATO No :	0213 DE 2019		
OBJETO:	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE OBRAS MUNICIPIO DE MARULANDA		
FECHA:	domingo, 15 de Diciembre de 2019		
PERSONAL EN OBRA			
1 ING. RESIDENTE	5 AYUDANTES		
1 MAESTRO DE OBRA	1 TRABAJADORA SOCIAL		
1 OFICIALES	1 PROFESIONAL SSST		
EQUIPO EN OBRA			
1 RETROCARGADOR LLANTAS CON MARTILLO	HERRAMIENTA MENOR:		
1 PULIDORA	12 PALAS		
1 CORTADORA	12 PICAS		
1 RANA	5 PALINES		
1 CANGURO	4 ALMADANA		
	5 BARRAS 18 LB.		
ACTIVIDADES EN OBRA			
CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9.			
-Se instalan 30m de Acueducto PVC 3" CII 9-8			
ESTADO DEL TIEMPO			
clima calido sin presencia de lluvias.			
HORARIO DE TRABAJO			
7:00 am a 5:30 pm			
RESPONSABLE:			

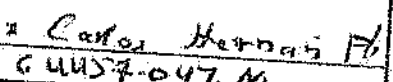
COMPROBANTE DE PAGO			
CODIGO	8	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	MARCO ALEXIS FLOREZ QUINTERO		Centro de Costo Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 1,002,673,092
Periodo de Pago:	DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	1	Días Trabajados	10,0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	276,039	Salud 4%	11,042
Recargo nocturno	-	Pension 4%	11,042
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificacion	-		
Auxilio transporte	32,344		
TOTAL DEVENGADO	308,383	TOTAL DEDUCIDO	22,084
NETO A PAGAR	\$ 286,299		
DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	Marco Alexis Florez Q 1002673092

COMPROBANTE DE PAGO			
CODIGO	7	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	JONATHAN STIVENSON CASTRO PAEZ		Centro de Costo Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 1,053,338,846
Periodo de Pago:	DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	1	Días Trabajados	14,0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	386,454	Salud 4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension 4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificacion	-		
Auxilio transporte	45,282		
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916
NETO A PAGAR	\$ 400,820		
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	<i>[Firma]</i> 1053338846

COMPROBANTE DE PAGO			
CODIGO	5	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	JESUS MARIA LONDOÑO CAÑAS	Centro de Costo	Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 4,457,439
Periodo de Pago:	DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	1	Días Trabajados	14.0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	386,454	Salud 4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension 4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificación	-		
Auxilio transporte	45,282		
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916
NETO A PAGAR	\$ 400,820		
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)	Jesus Maria Londoño Cañas 4.457.439	

COMPROBANTE DE PAGO			
CODIGO	6	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	JESUS ANTONIO GARCIA DUQUE	Centro de Costo	Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 80,383,769
Periodo de Pago:	DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	1	Días Trabajados	14.0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	386,454	Salud 4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension 4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificación	-		
Auxilio transporte	45,282		
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916
NETO A PAGAR	\$ 400,820		
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)	Jesus Antonio Garcia Duque 80.383.769	

CODIGO		3		NIT: 900.871.985-0	
Nombre Empresa:		CONSTRUMENTAR S.A.S			
Nombre empleado:		JULIO ENRIQUE BLANDON GALLO		Centro de Costo	Marulanda
Cargo:		AYUDANTE PRACTICO	Salario básico	Cédula	4,457,083
Periodo de Pago:		DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019			1,000,000
Planilla No.					Días Trabajados 14.0
Devengado			Descuentos		
Basico devengado	466,667	Salud	4%	18,667	
Recargo nocturno	-	Pension	4%	18,667	
Horas extras diurnas	-	Prestamo		50,000	
Horas extras nocturnas	-	Embargo		140,000	
Horas ex festivas	-				
Horas ext festivas nocturnas	-				
Bonificacion	-				
Auxilio transporte	45,282				
TOTAL DEVENGADO	511,949	TOTAL DEDUCIDO	227,334		
NETO A PAGAR	\$ 284,615				
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)		 4457083	

CODIGO		4		NIT: 900.871.985-0	
Nombre Empresa:		CONSTRUMENTAR S.A.S			
Nombre empleado:		CARLOS HERNAN FLOREZ RIOS		Centro de Costo	Marulanda
Cargo:		AYUDANTE	Salario básico	Cédula	4,457,041
Periodo de Pago:		DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019			828,116
Planilla No.					Días Trabajados 14.0
Devengado			Descuentos		
Basico devengado	386,454	Salud	4%	15,458	
Recargo nocturno	-	Pension	4%	15,458	
Horas extras diurnas	-	Prestamo			
Horas extras nocturnas	-	Embargo			
Horas ex festivas	-				
Horas ext festivas nocturnas	-				
Bonificacion	-				
Auxilio transporte	45,282				
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916		
NETO A PAGAR	\$ 400,820				
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)		 4457-047. M.	



COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	9	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	WALTER GARCIA OSORIO	Centro de Costo	Marulanda
Cargo:	MAESTRO DE OBRA	Salario básico	Cédula 75,079,142
Periodo de Pago:	DEL 18 NOVIEMBRE 2019 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019		2,000,000
Planilla No.		Dias Trabajados	7.0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	466,667	Salud 4%	18,667
Recargo nocturno	-	Pension 4%	18,667
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificacion	-		
Auxilio transporte	22,641		
TOTAL DEVENGADO	716,501	TOTAL DEDUCIDO	37,334
NETO A PAGAR	\$ 679,167		
SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)	Walter Garcia



COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	4	NIT:	900.871.985-0	
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo	Marulanda
Nombre empleado:	CARLOS HERNAN FLOREZ RIOS		Cédula	4,457,041
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico		828,116
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Dias Trabajados	14.0
Planilla No.	2			
Devengado		Descuentos		
Basico devengado	386,454	Salud	4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension	4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo		
Horas extras nocturnas	-	Embargo		
Horas ex festivas	-			
Horas ext festivas nocturnas	-			
Bonificacion	-			
Auxilio transporte	45,282			
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916	
NETO A PAGAR	\$ 400,820			
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)		<i>x Carlos Hernan Rios</i>	



COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	9	NIT:	900.871.985-0	
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo	Marulanda
Nombre empleado:	WALTER GARCIA OSORIO		Cédula	75,079,142
Cargo:	MAESTRO DE OBRA	Salario básico		2,000,000
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Dias Trabajados	14.0
Planilla No.	2			
Devengado		Descuentos		
Basico devengado	933,333	Salud	4%	37,333
Recargo nocturno	-	Pension	4%	37,333
Horas extras diurnas	-	Prestamo		
Horas extras nocturnas	-	Embargo		
Horas ex festivas	-			
Horas ext festivas nocturnas	-			
Bonificacion	-			
Auxilio transporte	45,282			
TOTAL DEVENGADO	978,615	TOTAL DEDUCIDO	74,666	
NETO A PAGAR	\$ 903,949			
NOVECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)		<i>Walter Garcia</i>	



COMPROBANTE DE PAGO

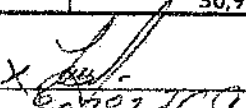
CODIGO	13	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	JAVIER EDUARTE GARCÉS QUICENO	Centro de Costo	Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 4,457,171
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	2	Dias Trabajados	14.0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	193,227	Salud 4%	7,729
Recargo nocturno	-	Pension 4%	7,729
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificacion	-		
Auxilio transporte	22,641		
TOTAL DEVENGADO	215,868	TOTAL DEDUCIDO	15,458
NETO A PAGAR	\$ 200,410		
DOSCIENTOS MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	<i>Javier eduarde garces</i> U.S.F. 749



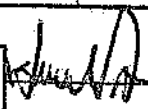
COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	5	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	JESUS MARIA LONDOÑO CAÑAS	Centro de Costo	Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 4,457,439
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	2	Dias Trabajados	14.0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	386,454	Salud 4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension 4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificacion	-		
Auxilio transporte	45,282		
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916
NETO A PAGAR	\$ 400,820		
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	<i>Jesus Maria Londoño</i> U.S.F. 439

CODIGO		3		NIT: 900.871.985-0	
Nombre Empresa:		CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo	Marulanda
Nombre empleado:		JULIO ENRIQUE BLANDON GALLO		Cédula	4,457,083
Cargo:		AYUDANTE PRACTICO	Salario básico	1,000,000	
Periodo de Pago:		DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Días Trabajados	14.0
Planilla No.		2			
Devengado			Descuentos		
Basico devengado		466,667	Salud	4%	18,667
Recargo nocturno		-	Pension	4%	18,667
Horas extras diurnas		-	Prestamo		
Horas extras nocturnas		-	Embargo		
Horas ex festivas		-			
Horas ext festivas nocturnas		-			
Bonificacion		-			
Auxilio transporte		45,282			
TOTAL DEVENGADO		511,949	TOTAL DEDUCIDO		227,334
NETO A PAGAR		\$ 284,615			
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)		 4457083 HON	

CODIGO		6		NIT: 900.871.985-0	
Nombre Empresa:		CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo	Marulanda
Nombre empleado:		JESUS ANTONIO GARCIA DUQUE		Cédula	80,383,769
Cargo:		AYUDANTE	Salario básico	828,116	
Periodo de Pago:		DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Días Trabajados	14.0
Planilla No.		2			
Devengado			Descuentos		
Basico devengado		386,454	Salud	4%	15,458
Recargo nocturno		-	Pension	4%	15,458
Horas extras diurnas		-	Prestamo		
Horas extras nocturnas		-	Embargo		
Horas ex festivas		-			
Horas ext festivas nocturnas		-			
Bonificacion		-			
Auxilio transporte		45,282			
TOTAL DEVENGADO		431,736	TOTAL DEDUCIDO		30,916
NETO A PAGAR		\$ 400,820			
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C)		 80383769	

CODIGO		12	NIT: 900.871.985-0	
Nombre Empresa:		CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo Marulanda
Nombre empleado:		ANDRES GUARIN RUIZ		Cédula 1,056,370,209
Cargo:		AYUDANTE	Salario básico	828,116
Periodo de Pago:		DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Dias Trabajados 14.0
Planilla No.		2		
Devengado			Descuentos	
Basico devengado	331,246	Salud	4%	13,250
Recargo nocturno	-	Pension	4%	13,250
Horas extras diurnas	-	Prestamo		
Horas extras nocturnas	-	Embargo		
Horas ex festivas	-			
Horas ext festivas nocturnas	-			
Bonificacion	-			
Auxilio transporte	38,813			
TOTAL DEVENGADO	370,059	TOTAL DEDUCIDO	26,500	
NETO A PAGAR	\$ 343,559			
TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)		*105037509 ANDRES

CODIGO		7	NIT: 900.871.985-0	
Nombre Empresa:		CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo Marulanda
Nombre empleado:		JONATHAN STIVENSON CASTRO PAEZ		Cédula 1,053,338,846
Cargo:		AYUDANTE	Salario básico	828,116
Periodo de Pago:		DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Dias Trabajados 14.0
Planilla No.		2		
Devengado			Descuentos	
Basico devengado	386,454	Salud	4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension	4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo		
Horas extras nocturnas	-	Embargo		
Horas ex festivas	-			
Horas ext festivas nocturnas	-			
Bonificacion	-			
Auxilio transporte	45,282			
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916	
NETO A PAGAR	\$ 400,820			
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE		RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)		



COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	11	NIT:	900.871.985-0	
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo	Marulanda
Nombre empleado:	ALBEIRO ARENAS ARENAS		Cédula	4,457,163
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	828,116	
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Días Trabajados	14,0
Planilla No.	2			
Devengado		Descuentos		
Basico devengado	386,454	Salud	4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension	4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo		
Horas extras nocturnas	-	Embargo		
Horas ex festivas	-			
Horas ext festivas nocturnas	-			
Bonificacion	-			
Auxilio transporte	45,282			
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916	
NETO A PAGAR	\$ 400,820			
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	Albeiro Arenas 4457163		



COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	8	NIT:	900.871.985-0	
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		Centro de Costo	Marulanda
Nombre empleado:	MARCO ALEXIS FLOREZ QUINTERO		Cédula	1,002,673,092
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	828,116	
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		Días Trabajados	14,0
Planilla No.	2			
Devengado		Descuentos		
Basico devengado	386,454	Salud	4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension	4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo		
Horas extras nocturnas	-	Embargo		
Horas ex festivas	-			
Horas ext festivas nocturnas	-			
Bonificacion	-			
Auxilio transporte	45,282			
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916	
NETO A PAGAR	\$ 400,820			
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	x Marco Alexis Florez Quintero 1002673092		



COMPROBANTE DE PAGO

CODIGO	ID	NIT:	900.871.985-0
Nombre Empresa:	CONSTRUMENTAR S.A.S		
Nombre empleado:	JOSE MAURICIO PEREZ USMA		Centro de Costo Marulanda
Cargo:	AYUDANTE	Salario básico	Cédula 14,137,232
Periodo de Pago:	DEL 02 DICIEMBRE 2019 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2019		828,116
Planilla No.	2	Días Trabajados	14.0
Devengado		Descuentos	
Basico devengado	386,454	Salud 4%	15,458
Recargo nocturno	-	Pension 4%	15,458
Horas extras diurnas	-	Prestamo	
Horas extras nocturnas	-	Embargo	
Horas ex festivas	-		
Horas ext festivas nocturnas	-		
Bonificacion	-		
Auxilio transporte	45,282		
TOTAL DEVENGADO	431,736	TOTAL DEDUCIDO	30,916
NETO A PAGAR	\$ 400,820		
CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MCTE	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	<i>Jose Mauricio Perez</i> 14137-232	



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	14/12/2019	Acta parcial	01	Acta final	
-------------------	----	----------------------	------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	0213 DE 2019
Objeto:	REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.
Nombre Contratista:	CONSTRUMENTAR S.A.S
Representante Legal:	CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA
Fecha del contrato:	OCTUBRE 31 DE 2019
Plazo de ejecución:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO, SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.
Valor inicial:	\$ 154.137.983,00
Fecha de iniciación:	NOVIEMBRE 20 DE 2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 31 DE 2019
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	0
Prórroga (en tiempo):	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO – ZONA NORTE

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	88.52%
Avance físico Acumulado	88.52%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
MARULANDA	ACUEDUCTO	0.178
MARULANDA	ALCANTARILLADO	0.216

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	45
Tiempo total transcurrido:	25
Avance Porcentual:	55.56%

ASR

Corte realizado con fecha del 14 de diciembre de 2019.

1.4. Registro fotográfico (Se presenta en el resumen de actividades).

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

La junta directiva de La empresa EMPOCALDAS S.A. E.S.P., con el fin de seguir dando cumplimiento a su objeto misional, aprobó un crédito por Diez mil millones de pesos mcte. (\$10.000.000.000,00), mediante solicitud de oferta única, se adelantó el proceso de contratación cuyo objeto es "REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.", esto teniendo en cuenta que las redes de acueducto y alcantarillado en la Cra 6 entre calles 6 y 7, y en la Cra 4 entre Calles 7 y 9, ya cumplieron su vida útil, y adicional a esto el Municipio de Marulanda, a través de su alcalde Municipal, el Señor Nicolás de Jesús Giraldo Gómez, elevó la solicitud de realizar el cambio de las redes anteriormente mencionadas, comprometiéndose a realizar la pavimentación de las franjas afectadas durante la reposición de dichas redes, lo que para EMPOCALDAS S.A. E.S.P., resultó una gran oportunidad, por el dinero que se ahorra en dichas actividades.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-El Objetivo principal del contrato es la "REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA."

El anterior Objeto contractual comprende entre otras las siguientes actividades principales:

- Resposición de tubería PVC Corrugada 18" para Alcantarillado en la Cra 6 entre Calles 6 y 7. L aprox= 75m
- Reposición de tubería PVC presión 3" Acueducto en Cra 6 entre calles 6 y 7 L aprox=78m.
- Resposición de acometidas de Alcantarillado Cra 6 entre calles 6 y 7 Cant aprox= 12 un
- Resposición de Acometidas de Acueducto Cra 6 entre Calles 6 y 7 Cant aprox= 10 Un
- Resposición de tubería PVC Corrugada 24" para Alcantarillado en la Cra 4 entre Calles 7 y 9. L aprox= 113m
- Reposición de tubería PVC presión 3" Acueducto en la Cra 4 entre Calles 7 y 9. L aprox= 200m
- Resposición de acometidas de Alcantarillado Cra 4 entre Calles 7 y 9. Cant aprox= 17 un

ASR

- Reposición de Acometidas de Acueducto Cra 4 entre Calles 7 y 9. Cant aprox= 20 Un

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 154.137.983,00
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 136.448.417,00
Porcentaje ejecutado en el periodo:	88.52 %
Inversión total ejecutada:	\$136.448.417,00
Porcentaje total ejecutado:	88.52 %

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	COMPañÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.	SP000948	20/11/2019	04/01/2023	\$30,827,596.60
Estabilidad y Calidad de la Obra	COMPañÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.	SP000948	20/11/2019	04/01/2025	\$30,827,596.60
Cumplimiento del Contrato	COMPañÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.	SP000948	20/11/2019	04/04/2020	\$ 46,241,394.90
Responsabilidad Civil	COMPañÍA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A.	RE003218	20/11/2019	04/04/2020	\$ 46,241,394.90

3. 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	X	X	X	X	X

El contratista a la fecha se encuentra al día con el pago de la seguridad social y con el pago de salarios y prestaciones de los trabajadores que se encuentran vinculados al proyecto.

ABF

4. **CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)**
SE ANEXAN CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL REP. LEGAL Y EL CONTADOR DE LA EMPRESA DEL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL.
5. **CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación).**

El contratista cuenta con SGSST, el cual fue entregado al área encargada por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, se han realizado las inducciones y capacitaciones correspondientes, de acuerdo al SGSST.

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
NOVIEMBRE 28 DE 2019	A	N/U	A	A	N/A	A	A	A

6. **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Se Anexa Memorias de Cálculo en Pre actas)**

7. **IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA**

7.1. **EMPLEOS GENERADOS**

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
	Personas No contempladas dentro de condiciones especiales	0	3	3
Mano de Obra	Indígenas	0	0	0

ABR

No Calificada	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	1	0	1
	Personas No contempladas dentro de condiciones especiales	6	4	10
TOTALES		7	7	14
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA.

La población Beneficiada por cada Municipio se distribuye así:

MUNICIPIO	FRENTE No	OBJETO CONTRACTUAL	POBLACIÓN BENEFICIADA
MARULANDA	1	CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7	DIRECTAMENTE: 48 Habitantes.
	2	CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9	DIRECTAMENTE: 80 HABITANTES

TOTAL: DIRECTAMENTE 128 HABITANTES.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

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

ABZ



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

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

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

**INFORME DE ACTIVIDADES
CONTRATO DE OBRA No 0213 DE 2019**

MARULANDA

**REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA
CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN
EL MUNICIPIO DE MARULANDA:**

CRA 6 ENTRE CALLES 6 Y 7.

INICIO: 20 de noviembre de 2019.

FINALIZACIÓN: 12 de diciembre de 2019.

PORCENTAJE DE

EJECUCIÓN: 100%.

DESCRIPCIÓN OBRA EJECUTADA:

En este frente se realiza reposición y optimización de las redes de acueducto y alcantarillado, las cuales se encontraban en muy mal estado, y en varias ocasiones generaron emergencias, las cuales fueron atendidas oportunamente por EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Las principales actividades fueron:

- ✓ Señalización con Yute H= 2m.
- ✓ Suministro e instalación de señalización vertical.
- ✓ Corte de Franja con Disco Abrasivo.
- ✓ Demolición de Pavimento en Concreto Hidráulico.
- ✓ Techado provisional con Guadua y plástico.
- ✓ Excavaciones en material común en Zanja.
- ✓ Entibado de Brecha.
- ✓ Suministro de Cama de Arena para Tuberías.
- ✓ Instalación de Tubería PVC corrugada 18".
- ✓ Suministro e instalación de Silla Yee de 18"x6" para acometidas.



- ✓ Llenos con Material del sitio.
- ✓ Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada 6" para acometidas domiciliarias.
- ✓ Retiro de Material Sobrante.
- ✓ Suministro, transporte e instalación de subbase Granular.
- ✓ Instalación de Tubería PVC presión 3".
- ✓ Instalación de Acometidas de 3x1/2" para Acueducto.

PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO:

- ✓ 1 Ing. Residente Obra (20%)
- ✓ 1 Maestro Obra (50%)
- ✓ 1 Profesional SISO (50%).
- ✓ Profesional para la Gestión Social (50%)

PERSONAL EN OBRA:

- ✓ 1 Oficiales de construcción.
- ✓ 1 Ayudante Práctico.
- ✓ 6 ayudantes de construcción.

EQUIPO Y HERRAMIENTA EMPLEADO:

- ✓ 10 palas.
- ✓ 10 picas.
- ✓ 3 barras.
- ✓ 2 Almadanas.
- ✓ 2 Martillo Demoledor.
- ✓ 1 Taladro de 1/2".
- ✓ 1 Caladora.
- ✓ 1 Cortadora.
- ✓ 2 hoyadores.
- ✓ 4 Palines.
- ✓ 6 Buggys.
- ✓ 1 Canguro.
- ✓ 1 Rana.
- ✓ 1 Retro cargador de Llantas con Martillo hidráulico. *APZ*

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ABP



Handwritten signature or initials



APP



AJR



AJR



- **CRA 4 ENTRE CALLES 7 Y 9:**

INICIO: 27 de Noviembre de 2019.

FINALIZACIÓN: En ejecución a la fecha.

PORCENTAJE DE

EJECUCIÓN: 70%.

DESCRIPCIÓN OBRA EJECUTADA:

En este frente EMPOCALDAS S.A. E.S.P., realiza reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, las cuales se encontraban en muy mal estado, principalmente la tubería de 24" en concreto para alcantarillado, la cual tenía muy poca pendiente, lo cual estaba causando empozamientos y filtraciones hacia el terreno natural.

Las principales actividades ejecutadas a la Fecha:

- ✓ Señalización con Yute H= 2m.
- ✓ Suministro e instalación de señalización vertical.

ASR

- ✓ Corte de Franja con Disco Abrasivo.
- ✓ Demolición de Pavimento en Concreto Hidráulico.
- ✓ Techado provisional con Guadua y plástico.
- ✓ Excavaciones en material común en Zanja.
- ✓ Entibado de Brecha.
- ✓ Suministro de Cama de Arena para Tuberías.
- ✓ Instalación de Tubería PVC corrugada 24".
- ✓ Suministro e instalación de Silla Yee de 24"x6" para acometidas.
- ✓ Llenos con Material de prestamo.
- ✓ Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada 6" para acometidas domiciliarias.
- ✓ Retiro de Material Sobrante.
- ✓ Suministro, transporte e instalación de subbase Granular.
- ✓ Instalación de Tubería PVC presión 3".
- ✓ Instalación de Acometidas de 3x1/2" para Acueducto.

PERSONAL ADMINISTRATIVO EMPLEADO:

- ✓ 1 Ing. Residente Obra (20%)
- ✓ 1 Maestro Obra (50%)
- ✓ 1 Profesional SISO (50%).
- ✓ 1 Profesional para la Gestión Social (50%).

PERSONAL EN OBRA:

- ✓ 1 Oficiales de construcción.
- ✓ 8 ayudantes de construcción.

EQUIPO Y HERRAMIENTA EMPLEADO:

- ✓ 8 palas.
- ✓ 8 picas.
- ✓ 3 barras.
- ✓ 2 Almadanas.
- ✓ 1 Martillo Demoledor.
- ✓ 1 Caladora.
- ✓ 1 Cortadora.
- ✓ 2 hoyadores.
- ✓ 4 Palines.

ABZ

- ✓ 6 Buggys.
- ✓ 1 Canguro.
- ✓ 1 Rana.
- ✓ 1 Retro cargador de llantas con Martillo hidráulico.

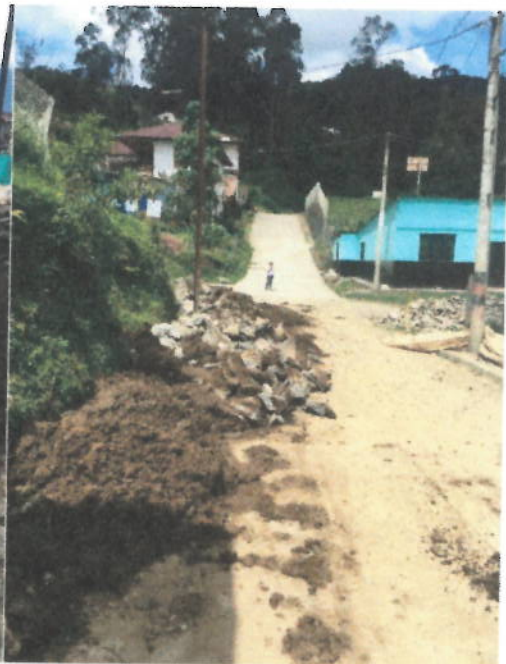
REGISTRO FOTOGRÁFICO



A/R



A.F.F.



AJK



A3P



AKR



ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA DEL SUPERVISOR

GEOTRANSVIAL S.A.S.
 Nit. 900376530-0
 Calle 403 # 19B - 47 B. Alcazares
 Manizales (Caldas)



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV - E 161 - 13

PROYECTO:	REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA (CALDAS)
FECHA:	12/12/2019
DIRECCION:	CONSTRURENTER SAS NIT 900874985-0
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR
LOCALIZACION:	MARULANDA (CALDAS)

DENSIDAD PROCTOR (gr/cm³) 2,220

PUNTO	K CONO (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO INICIAL (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO FINAL (gr)	W ARENA EN EL HUECO (gr)	DENSIDAD D ARENA (gr/cm ³)	VOLUMEN HUECO (cm ³)	PESO SUELO HUMEDO (gr)	HUMEDAD D (%)	PESO SUELO SECO (gr)	DENSIDAD SUELO HUMEDO (gr/cm ³)	DENSIDAD SUELO SECO (gr/cm ³)	COMPACTACION (%)	LOCALIZACION
1	1660	6294	2817	1817	1,40	1298	3021	6,4	2839	2,33	2,19	98,5	POLICIA ALCANTARILLADO
2	1660	6207	2470	2077	1,40	1484	3546	6,6	3326	2,39	2,24	101,0	POLICIA ACUEDUCTO
3	1660	6072	2539	1873	1,40	1338	3134	6,0	2985	2,34	2,23	100,5	CARRERA 6 # 6-55 ALC
4	1660	6044	2761	1623	1,40	1159	2731	6,0	2576	2,36	2,22	100,1	CARRERA 6 # 6-59 ACU
5	1660	5970	2234	2076	1,40	1483	3490	6,0	3292	2,35	2,22	100,0	CARRERA # 8-55

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
 MP 01111-10567 CRTVC

GEOTRANSVIAL S.A.S.
 Nit. 900376530-0
 Calle 403 # 19A - 47 B. Alcazaras
 Manizales (Caldas)



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV - E 161 - 13

PROYECTO:	REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA(CALDAS)
FECHA:	12/2/2018
DIRIGIDO:	CONSTRUMENTAR SAS NIT 900871985-0
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE LLENO
LOCALIZACIÓN:	MARULANDA (CALDAS)

DENSIDAD PROCTOR (gr/cm3) 1,450

PUNTO	K CONO (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO INICIAL (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO FINAL (gr)	W ARENA EN EL HUECO (gr)	DENSIDAD D ARENA (gr/cm3)	VOLUMEN HUECO (cm3)	PESO SUELO HUMEDO (gr)	HUMEDAD (%)	PESO SUELO SECO (gr)	DENSIDAD SUELO HUMEDO (gr/cm3)	DENSIDAD SUELO SECO (gr/cm3)	COMPACTACIÓN (%)	LOCALIZACIÓN
1	1660	5819	2169	2090	1,40	1493	2899	35,0	2081	1,88	1,39	96,1	CARRERA # 8-55

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
 MP. 01111-10567 CPITVC



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C.

CONTRATO

O.C.

CONTRATO

0213 DE 2019

Acta No

PARCIAL 1

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1408	MARULANDA- CALDAS
1408	MARULANDA- CALDAS

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO	127,695,888
SUMA ANTES I.V.A		128,628,596
I.V.A.		1,069,292
TOTAL		127,695,888
130110100	MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO	8,752,529
SUMA ANTES I.V.A		8,679,238
I.V.A.		73,291
TOTAL		8,752,529

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCIÓN

136,448,417

Fecha de Presentación

14-dic-19

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

INGENIERO SUPERVISOR ZONA NORTE
CARGO

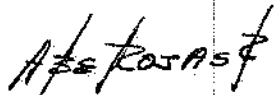
FIRMA

ABEL ROJAS RUBIANO

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01

CONTRATO	0213 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD UNICA DE OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.
CONTRATISTA	CONSTRUMENTAR S.A.S
NIT	900.871.985 - 0
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA.
C.C.	1.053.769.363
MUNICIPIO	MARULANDA CALDAS.
COSTO DIRECTO	\$ 113.220.202
ADMINISTRACIÓN 28 %	\$ 31.701.657
IMPREVISTOS 1 %	\$ 1.132.202
UTILIDAD 6 %	\$ 6.793.212
I.V.A. 19 %	\$ 1.290.710
TOTAL, OBRA	\$ 154.137.983 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 136.448.417
SALDO POR EJECUTAR	\$ 17.689.566
RECURSOS	CRÉDITO 10.000 MILLONES
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO INICIAL	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.
PLAZO. PRORROGA No. 1	
CDP	00909 DE OCTUBRE 28 DE 2019.
RP	001056 DE NOVIEMBRE 7 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los catorce (14) días del mes de diciembre de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA, Representante Legal de CONSTRUMENTAR S.A.S Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO PARCIAL No.01, Según Contrato No. 0213 DE 2019.


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


CONSTRUMENTAR S.A.S.
R.L. Carlos Andrés Masso Valencia.
Contratista.

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01

CONTRATO	0213 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD UNICA DE OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S. P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.
CONTRATISTA	CONSTRUMENTAR S.A.S
NIT	900.871.985 - 0
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA.
C.C.	1.053.769.363
MUNICIPIO	MARULANDA CALDAS.
COSTO DIRECTO	\$ 113.220.202
ADMINISTRACIÓN 28 %	\$ 31.701.657
IMPREVISTOS 1 %	\$ 1.132.202
UTILIDAD 6 %	\$ 6.793.212
I.V.A. 19 %	\$ 1.290.710
TOTAL, OBRA	\$ 154.137.983 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 136.448.417
SALDO POR EJECUTAR	\$ 17.689.566
RECURSOS	CREDITO 10.000 MILLONES.
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO INICIAL	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.
PLAZO, PRORROGA No. 1	
CDP	00909 DE OCTUBRE 28 DE 2019.
RP	001056 DE NOVIEMBRE 7 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los **27 DIC 2019**, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor CARLOS ANDRÉS MASSO VALENCIA, Representante Legal de CONSTRUMENTAR S.A.S, Contratista, con el fin de Efectuar la entrega Parcial, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia, una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega PARCIAL DE OBRA.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

BALANCE DEL CONTRATO:

VALOR OBRAS CIVILES	154.137.983	
SUMINISTROS	0	
Valor Acta Parcial No. 01		136.448.417
Saldo Por Ejecutar		17.689.566
SUMAS IGUALES	154.137.983	154.137.983

NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

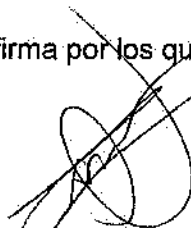
El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta de Pago Parcial No. 01**.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

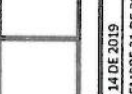
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.



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



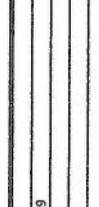
CONSTRUMENTAR S.A.S
R.L. Carlos Andrés Masso Valencia.
Contratista.



CONTRATO No: 0213 DE 2019
 OBJETO: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
 CONTRATISTA: CONSTRUMENTAR S.A.S.
 ACTA No.: 01 Y PARCIAL
 FECHA INICIACION: NOVIEMBRE 20 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$154.137.983.00
 VALOR TRAMO: 5 \$154.137.983.00
 SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA CORTE: DICIEMBRE 14 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2019
 VALOR CONTRATO + ADICION:
 PLAZO PRORROGA:
 FECHA: DICIEMBRE 17 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRAS EJECUTADO
			CANTIDAD	VL UNITARIO	VL PARCIAL	CANTIDAD	VL PARCIAL	CANTIDAD		
OBRA No 1: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.										
1. PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo de redes (incl. Levantamiento del sector y plano recon)	m ²	455.00	5,678	2,583,490	0	0	466.55	2,649,071	103%
1.2	Corrimiento en polietileno verde H=2m, paralelos en gradua y Cinta plastica.	m ²	510.00	9,321	4,755,710	0	0	402.00	3,747,042	79%
1.3	Walla alusiva a la Obra firmo 2m	und	1.00	528,591	528,591	0	0	1.00	528,591	100%
1.4	Rehabilitación reglamentario Ventilador en lamina soportada en base de concreto.	und	6.00	382,911	2,297,466	0	0	6.00	2,297,466	100%
2. DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m ²	58.00	86,014	5,066,225	0	0	56.33	4,845,169	96%
2.4	Demoliciones de anclajes y sardinel en Concreto hidráulico	m ²	5.00	80,813	404,065	0	0	3.33	269,107	67%
3. SOBREGARIMIENTOS										
3.1	Revoque sobrantes en vehículo automotor	m ²	63.90	27,505	1,757,570	0	0	350.10	9,629,468	548%
4. EXCAVACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material común de 0 a 2m	m ³	697.88	22,967	15,818,846	0	0	587.42	13,315,049	84%
4.3	Excavaciones en Material Conglomerado	m ³	10.00	26,951	269,510	0	0	0	0	0%
4.4	Antibomb horizontal / vertical tipo 1	m ²	200.00	21,956	4,391,200	0	0	111.80	2,454,681	56%
5. RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Relleños compactados con material seleccionado de excavación	m ³	500.00	18,505	9,202,500	0	0	152.68	2,840,621	31%
5.2	Relleños compactados con material común de canchales préstamo	m ³	30.00	79,904	2,397,120	0	0	269.94	21,569,245	900%
6.1	Almuerzo para andenes y zonas duras (E=10m compactos con raia.	m ²	50.00	74,634	3,731,700	0	0	0.30	22,390	1%
6.2	Sub-base tipo INVIAS, incluye tractor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico.	m ²	104.28	189,620	19,771,574	0	0	62.70	11,889,174	60%
6.3	Sustitución en arena limpia para Tuberia.	m ³	88.00	75,702	6,661,776	0	0	65.51	4,958,901	74%
7. ALCANTARILLADOS										
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC 5 de 160mm (6'), incluye manejo de aguas ex zanja.	m ²	114.00	10,479	1,194,606	0	0	30.80	322,753	27%
7.2	Instalación de tubería corrugada PVC 5 de 160mm (18'), incluye mano de obra en zanja.	m ²	75.00	35,928	2,694,600	0	0	73.80	2,651,486	98%
7.3	Instalación de tubería corrugada PVC 5 de 650mm (24'), incluye mano de obra en zanja.	m ²	115.00	45,988	5,288,620	0	0	111.60	5,132,261	97%
7.5	Empalmes a cámara D= 1.2m	und	6.00	77,379	463,674	0	0	5.00	389,895	83%
7.7	Cámara de inspección D=1.2 - Concreto de 21Mpa	m ²	2.00	541,529	1,083,058	0	0	0.80	433,223	40%
7.8	Base/Culiebra Cámara D=1.2m en concreto 3000 psi	und	4.00	1,817,748	7,271,032	0	0	5.00	2,272,185	125%
7.9	Suministro e instalación Tapa D= 600mm en HF	und	2.00	431,427	862,854	0	0	0.00	0	0%
7.1	Cables de inspección 0.50m/ 50m/ 80, incluye tapa reforzada.	und	29.00	314,702	9,126,358	0	0	9.00	2,832,318	31%
7.11	Instalación de slla yse de 18 "6"	und	12.00	49,779	597,348	0	0	3.00	149,337	25%
7.12	Instalación de slla yse de 24 "6"	und	17.00	49,779	846,243	0	0	6.00	298,674	35%
9. OBRAS ACUEDUCTO										
9.1	Suministro e instalación acometida domiciliar de Acueducto	und	40.00	52,395	2,095,800	0	0	10.00	523,950	25%
9.3	Empomes red de Acueducto	und	6.00	149,700	898,200	0	0	2.00	299,400	33%
9.5	Instalación Tubería PVC presión 3"	m ²	275.00	5,988	1,646,700	0	0	177.55	1,063,169	65%
10. TRABAJO DE SOCIALIZACION										
10.1	Trabajador SISO	mes	1.50	2,694,600	4,041,900	0	0	1.00	2,694,600	67%
10.2	Trabajadora Social - Todo el proceso domiciliario y socialización de la obra contratada	mes	1.50	1,347,300	2,020,950	0	0	1.00	1,347,300	67%
COSTO DIRECTO										
					113,220,202			100,226,544		
ADMINISTRACION										
					31,701,657			28,063,432		
					1,132,207			1,002,265		
					6,793,212			6,013,593		
UTILIDADES										
					152,847,273			135,305,834		
					1,290,710			1,142,583		
TOTAL ACTA FINAL										
					136,448,417			136,448,417		
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA										

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS MCTE.



CONTRATO No: 0213 DE 2019
 OBJETO: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
 CONTRATISTA: CONSTRUBENTAR S.A.S.

ACTA No: 01 Y PARCIAL	FECHA INICIACION: NOVIEMBRE 20 DE 2019	FECHA CORTE: DICIEMBRE 14 DE 2019
VALOR CONTRATO: \$154,137,983.00	VALOR TRAMITO: 5	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2019
SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO		PLAZO PRORROGA: FECHA: DICIEMBRE 17 DE 2019

COSTO DIRECTO	113,220,202	0	100,226,544
ADMINISTRACION %	31,701,657	0	28,063,432
IMPUESTOS %	1,132,202	0	1,002,265
UTILIDADES %	6,793,211	0	5,013,593
SUMAS ANTES IVA	152,847,273	0	135,305,834
I.V.A. %	1,290,710	0	1,142,583
TOTAL ACTA	154,137,983	0	136,448,417

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRA No 1: **136,448,417**

SDOH: CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS MCTE.

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	154,137,983
Valor Adición No. 01	
VALOR ACTA No 01 Y PARCIAL (Fecha: DICIEMBRE 17 DE 2019)	136,448,417
VALOR ACTA No 02 Y PARCIAL (Fecha:)	154,137,983
SUMA	154,137,983
Saldo del Contrato	
SUMAS IGUALES	154,137,983

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo	0
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: DE 2019)	0
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DE 2019)	0
SUMA	0
Saldo Anticipo	0
SUMAS IGUALES	0

CONSTRUBENTAR S.A.S
 R.L. CARLOS ANDRES MASSO VALENCIA
 Contratista.

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

CONTRATO No: 0213 DE 2019 CONTRATISTA: CONSTRUMENTAR S.A.S INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO OBJETO: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 CALLES 6 A 7 Y EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 7 A 9 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA.	PRE-ACTA No: 01 Y PARCIAL FECHA INICIACION: NOVIEMBRE 20 DE 2019 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 31 DE 2019
--	--

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record)	ml	0.00	466.55	466.55

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
30	11	0	75	75.00				75.00	75.00	CRA 6 PLAZA PPAL ALCANTARILLADO
30	11	0	77.55	77.55				77.55	152.55	CRA 6 PLAZA PPAL ACUEDUCTO
30	11	0	113	115.00				115.00	267.55	CRA 4 ENTRE CLL 7-9 ALCANTARILLADO
30	11	0		199.00				199.00	466.55	CRA 4 ENTRE CLL 7-10 ACUEDUCTO
								0.00	466.55	
CANTIDAD DE PAGO										466.55

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra yute verde H=2m, paraes en guadua y Cinta plastica.	ml	0.00	402.00	402.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	M2	ACUMULADO	
30	11			80.00		2		160.00	160.00	CRA 6 ENTRE CLL 6 Y 7
30	11			6.00		2		12.00	172.00	CRA 6 ENTRE CLL 6 Y 7
30	11			115.00		2		230.00	402.00	CRA 4 ENTRE CLL 7 Y 9
								0.00	160.00	
CANTIDAD DE PAGO										402.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Valla alusiva a la Obra 4mx2m	und	0.00	1.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
30	11						1	1.00	1.00	VALLA GENERAL DEL PROYECTO
								0.00	1.00	
CANTIDAD DE PAGO										1.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lámina soportada en base de concreto.	und	0.00	6.00	6.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	UN	ACUMULADO	
30	11	0		1.00				1.00	1.00	CRA 6 INICIO DE OBRA
30	11	75		1.00				1.00	2.00	CRA 6 HOMBRES TRABAJANDO
30	11	35		1.00				1.00	3.00	CRA 6 SENDERO PEATONAL
30	11	0		1.00				1.00	4.00	CRA 4 MAQUINARIA EN LA VÍA
30	11	115		1.00				1.00	5.00	CRA 4 VÍA CERRADA
30	11	115		1.00				1.00	6.00	CRA 4 SENDERO PEATONAL
								0.00	6.00	
CANTIDAD DE PAGO										6.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m³	0.00	56.33	56.33

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	
30	11	0	75	73.80	0.9	0.18		11.96	11.96	CRA 6 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO
30	11	0	78	77.55	0.5	0.18		6.98	18.94	CRA 6 FRANJA CENTRAL ACUEDUCTO
30	11	0		1.90	0.6	0.18		0.21	19.15	TUBERÍA POR CLL 7 CON CRA 6
30	11	55		1.68	0.485	0.15		0.12	19.27	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55
30	11	47		3.30	0.6	0.15		0.30	19.57	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47
30	11	37		1.80	0.56	0.15		0.15	19.72	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37
30	11	0	40	38.80	1.1	0.18		7.68	27.40	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C1 Y C2
30	11	40	113	71.80	1.1	0.18		14.22	41.62	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C2 Y C3
30	11	0	113	110.60	0.2	0.18		3.98	45.60	CRA 4 DERRUMBE FRANJA VIEJA DESPLAZADA DEL EJE ALCANTARILLADO
30	11	15		2.65	0.6	0.18		0.29	45.89	ACOMETIDA CRA 4 # 8-26 LI
30	11	22		2.65	0.6	0.18		0.29	46.18	ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 LI
30	11	35		2.25	0.6	0.18		0.24	46.42	ACOMETIDA CLL 8 # 3-38 LI



FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11	15		2.05	0.8	0.18		0.29	46.71	ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.D	
30	11	35		2.85	0.6	0.18		0.31	47.02	ACOMETIDA CRA 4 # 8-15 L.D	
30	11	35		2.85	0.6	0.18		0.31	47.33	ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL B # 4-12 L.D	
30	11	0	100	100.00	0.5	0.18		0.00	56.33	CRA 4 ACUEDUCTO TUBERIA PRINCIPAL	
								0.00	56.33		
								CANTIDAD DE PAGO	56.33		
ITEMS	DESCRIPCION							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones de andenes y sardipet en Concreto Hidráulico							m ³	0.00	3.33	3.33
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11			3.80	0.7	0.1		0.27	0.27	CAJA ACOMETIDA CRA 6 # 6-55	
30	11			3.80	0.7	0.1		0.27	0.54	CAJA ACOMETIDA CRA 6 # 6-47	
30	11			3.80	0.7	0.1		0.27	0.81	CAJA ACOMETIDA CRA 6 # 6-37	
30	11	15		0.70	0.7	0.1		0.05	0.86	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.I	
30	11	22		0.70	0.7	0.1		0.05	0.91	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 L.I	
30	11	35		0.70	0.7	0.1		0.05	0.96	ANDEN ACOMETIDA CLL B # 3-38 L.I	
30	11	15		0.70	0.7	0.1		0.05	1.01	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.D	
30	11	35		0.70	0.7	0.1		0.05	1.06	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # 8-15 L.D	
30	11	12		0.70	0.7	0.1		0.05	1.11	ANDEN ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL B # 4-12 L.D	
30	11	15		3.80	0.7	0.1		0.27	1.38	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.I	
30	11	22		3.80	0.7	0.1		0.27	1.65	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 L.I	
30	11	35		3.80	0.7	0.1		0.27	1.92	CAJA ACOMETIDA CLL B # 3-38 L.I	
30	11	15		3.80	0.7	0.1		0.27	2.19	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.D	
30	11	35		3.80	0.7	0.1		0.27	2.46	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-15 L.D	
30	11	12		3.80	0.7	0.1		0.27	2.73	CAJA ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL B # 4-12 L.D	
30	11			3.14	0.8	0.3		0.60	3.33	DEMOLICION BASE Y CARUELA C2 CRA 4 CLL B	
								0.00	3.33		
								CANTIDAD DE PAGO	3.33		
ITEMS	DESCRIPCION							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrees en vehículo autopropulsor							m ³	0.00	350.10	350.10
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11						56.33		56.33	DEMOLICIONES PAVIMENTO	
30	11						3.33		59.66	DEMOLICIONES ANDENES Y OTROS	
30	11						289.94		329.60	SOBRESANTES MATERIAL EXCAVACION COLMATADO	
30	11			73.80	0.96	0.05	3.54		333.14	RETIRO TUBERIA 12" CONCRETO EXISTENTE CRA 6	
30	11			110.00	1.92	0.08	16.80		350.10	RETIRO TUBERIA 24" CONCRETO EXISTENTE CRA 4	
									333.14		
								CANTIDAD DE PAGO	350.10		
ITEMS	DESCRIPCION							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material común de 0 a 2m							m ³	0.00	587.42	587.42
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11	0	75	73.80	0.9	2.10		143.47	143.47	CRA 6 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO	
30	11	0	78	77.55	0.5	0.97		33.73	177.20	CRA 6 FRANJA CENTRAL ACUEDUCTO	
30	11	0		2.50	0.6	1.4		2.10	179.30	TUBERIA POR CLL 7 CON CRA 6	
30	11	55		2.75	0.485	1.02		2.16	181.46	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55	
30	11	47		2.85	0.6	1.57		2.68	184.14	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47	
30	11	37		3.35	0.58	1.82		3.31	187.45	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37	
30	11	0	40	38.80	1.1	2.32		99.02	286.47	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C1 Y C2	
30	11	40	113	71.80	1.1	2.32		167.44	453.91	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C2 Y C3	
30	11	0	113	110.00	0.2	2.33		49.33	503.24	CRA 4 PERRUMBE FRANJA VIEJA DESPLAZADA DEL EJE ALCANTARILLADO	
30	11	15		2.05	0.6	1.71		2.72	506.06	ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.I	
30	11	22		2.65	0.6	1.71		2.72	508.78	ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 L.I	
30	11	35		2.25	0.6	1.78		3.40	511.18	ACOMETIDA CLL B # 3-38 L.I	
30	11	15		2.85	0.6	1.77		2.81	513.99	ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.D	
30	11	35		2.85	0.6	1.75		2.99	516.98	ACOMETIDA CRA 4 # 8-15 L.D	
30	11	35		2.85	0.6	1.75		2.99	519.97	ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL B # 4-12 L.D	
30	11			3.80	0.7	1.7		4.52	524.49	CAJA ACOMETIDA CRA 6 # 6-55	
30	11			3.80	0.7	1.5		3.99	528.48	CAJA ACOMETIDA CRA 6 # 6-47	
30	11			3.80	0.7	1.5		3.99	532.47	CAJA ACOMETIDA CRA 6 # 6-37	
30	11	15		3.80	0.7	0.58		1.54	534.01	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-26 L.I	
30	11	22		3.80	0.7	0.58		1.54	535.55	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 L.I	
30	11	35		3.80	0.7	0.72		1.92	537.47	CAJA ACOMETIDA CLL B # 3-38 L.I	
30	11	15		3.80	0.7	0.7		1.86	539.33	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L.D	
30	11	35		3.80	0.7	0.7		1.86	541.19	CAJA ACOMETIDA CRA 4 # 8-15 L.D	
30	11	12		3.80	0.7	0.65		1.73	542.92	CAJA ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL B # 4-12 L.D	
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-13 ESTACION PLOCA	
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-21	
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-23	
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-25	

30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-35
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47 FONDA DEL ARIERO
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-51
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55 CENTRO SOCIAL
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	0.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-63
30	11	0	200	100.00	0.5	0.62		41.00	41.00	CRA 4 ACUEDUCTO TUBERIA PRINCIPAL
								41.00		
CANTIDAD DE PAGO										587.41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Excavaciones en Material Conglomerado	m ³	0.00	0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M3	ACUMULADO	
								0.00	0.00	
								0.00	0.00	
CANTIDAD DE PAGO										0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	entubado horizontal / vertical tipo 1	m	0.00	111.80	111.80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	M2	ACUMULADO	
30	11	0.00	54.00	73.00			73.00		73.00	ENTUBADO CRA 6 ENTRE C1 Y 7
30	11	0.00	40.00	38.80			38.80		111.80	ENTUBADO CRA 4 ENTRE C1 Y 9 (C1-C2)
							0.00		111.80	
CANTIDAD DE PAGO										111.80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m ³	0.00	152.68	152.68

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PORCENTAJE	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	%	M2	ACUMULADO	
30	11	0	75	73.80	0.9	1.90	100%	123.54	123.54	CRA 6 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO
30	11	0	78	77.55	0.5	0.62	100%	24.04	147.58	CRA 6 FRANJA CENTRAL ACUEDUCTO
30	11	0		1.90	0.6	1.2	100%	1.37	148.95	TUBERIA POR C1 Y 7 CON CRA 6
30	11	55		1.68	0.485	1.42	100%	1.16	150.11	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55
30	11	47		3.30	0.6	1.37	100%	2.73	152.82	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47
30	11	37		1.80	0.56	1.62	100%	1.69	154.45	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37
30	11	0	40	38.80	1.1	2.02	30%	25.86	180.31	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C1 Y C2
30	11	15		2.65	0.6	1.51	100%	2.40	182.71	ACOMETIDA CRA 4 # 8-26 L1
30	11	22		2.65	0.6	1.51	100%	2.40	185.11	ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 L1
30	11	35		2.25	0.6	1.58	100%	2.13	187.24	ACOMETIDA C1 Y 3-8-1 L1
30	11	19		2.65	0.6	1.57	100%	2.50	189.74	ACOMETIDA CRA 4 # 8-25 L1
30	11	25		2.85	0.6	1.55	100%	2.65	192.39	ACOMETIDA CRA 4 # 8-15 L1
30	11	35		2.85	0.6	1.55	100%	2.65	195.04	ACOMETIDA SERVIDUMBRE C1 Y 4-12 L1
30	11	0.00	75.00					-65.51	129.53	IMENOS ARENA
30	11	0		-73.90	1.5708	0.225		-5.87	123.67	DESCUENTO 1/2 TUBO DE 18"
30	11	0	40	-38.80	1.5708	0.3		-5.49	118.18	DESCUENTO 1/2 TUBO DE 24" ENTRE C1 Y C2
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	118.53	ACOMETIDA CRA 6 # 6-35 ESTACION POLICIA
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	118.88	ACOMETIDA CRA 6 # 6-21
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	119.23	ACOMETIDA CRA 6 # 6-23
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	119.58	ACOMETIDA CRA 6 # 6-25
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	119.93	ACOMETIDA CRA 6 # 6-35
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	120.28	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	120.63	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47 FONDA DEL ARIERO
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	120.98	ACOMETIDA CRA 6 # 6-51
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	121.33	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55 CENTRO SOCIAL
30	11			1.78	0.30	0.66		0.35	121.68	ACOMETIDA CRA 6 # 6-63
30	11	0	200	100.00	0.5	0.62		41.00	162.68	CRA 4 ACUEDUCTO TUBERIA PRINCIPAL
								0.00	162.68	
CANTIDAD DE PAGO										162.68

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	rellenos compactados con material común de cantera préstamo	m ³	0.00	269.94	269.94

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PORCENTAJE	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	%	M3	ACUMULADO	
30	11	0	40	38.80	2.1	2.22	70%	66.32	66.32	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C1 Y C2
30	11	40	113	71.80	1.1	2.11	100%	166.05	232.37	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C2 Y C3
30	11	0	113	110.60	0.2	2.13	100%	47.32	280.00	ALCANTARILLADO
30	11	0	113	-71.80	1.5708	0.3	100%	-10.15	269.85	DESCUENTO 1/2 TUBO DE 24" ENTRE C2 Y C3
									269.94	
CANTIDAD DE PAGO										269.94

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
E.1	Afirmado para andenes y zonas duras E=0.10m compactos con rano.							m ³	0.00	0.30	0.30
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11	19		0.70	0.7	0.1		0.05	0.05	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # B-26 L1	
30	11	22		0.70	0.7	0.1		0.05	0.10	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # B-28 L1	
30	11	35		0.70	0.7	0.1		0.05	0.15	ANDEN ACOMETIDA CLL 8 # 3-38 L1	
30	11	15		0.70	0.7	0.1		0.05	0.20	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # B-25 L.D	
30	11	34		0.70	0.7	0.1		0.05	0.25	ANDEN ACOMETIDA CRA 4 # B-25 L.D	
30	11	12		0.70	0.7	0.1		0.03	0.30	ANDEN ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL 8 # 4-12 L.D	
									0.30		
										CANTIDAD DE PAGO	0.30
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
E.2	Sub-base tipo INVIAS, incluye proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico.							m ³	0.00	62.70	62.70
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	MIL	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11	0	75	73.80	0.9	0.2		13.28	13.28	CRA 6 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO	
30	11	0	76	77.55	0.5	0.2		7.76	21.04	CRA 6 FRANJA CENTRAL ACUEDUCTO	
30	11	0		1.90	0.6	0.2		0.23	21.27	TUBERIA PDS CLL 7 CON CRA 6	
30	11	55		1.68	0.485	0.2		0.16	21.43	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55	
30	11	47		3.30	0.6	0.2		0.40	21.83	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47	
30	11	37		1.80	0.56	0.2		0.20	22.03	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37	
30	11	0	40	38.80	1.1	0.2		8.54	30.57	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C1 Y C2	
30	11	40	113	71.80	1.1	0.2		15.80	46.37	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C2 Y C3	
30	11	0	113	110.60	0.2	0.2		4.42	50.79	ALCANTARILLADO	
30	11	15		2.05	0.6	0.2		0.32	51.11	ACOMETIDA CRA 4 # B-26 L1	
30	11	22		2.05	0.6	0.2		0.32	51.43	ACOMETIDA CRA 4 # B-26 L1	
30	11	25		2.25	0.6	0.2		0.27	51.70	ACOMETIDA CLL 8 # 3-38 L1	
30	11	15		2.65	0.6	0.2		0.32	52.02	ACOMETIDA CRA 4 # B-25 L.D	
30	11	35		2.85	0.6	0.2		0.34	52.36	ACOMETIDA CRA 4 # B-25 L.D	
30	11	35		2.85	0.6	0.2		0.34	52.70	ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL 8 # 4-12 L.D	
30	11	0	100	100.00	0.5	0.2		10.00	62.70	CRA 4 ACUEDUCTO TUBERIA PRINCIPAL	
									62.70		
										CANTIDAD DE PAGO	62.70
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
E.3	Sustitución en arena limpia para tuberías.							m ³	0.00	65.51	65.51
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11	0	75	73.80	0.9	0.33		21.92	21.92	CRA 6 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO HASTA MEDIO TUBO	
30	11	0	75	73.80	1.5708	0.225		-5.87	16.05	DESCUENTO 1/2 TUBO DE 18"	
30	11	0	76	77.55	0.5	0.25		5.82	21.89	CRA 6 FRANJA CENTRAL ACUEDUCTO TUBO COMPLETO	
30	11	0	40	38.80	1.1	0.4		20.18	42.05	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C1 Y C2	
30	11	0	40	38.80	1.5708	0.3		-5.49	36.57	DESCUENTO 1/2 TUBO DE 24"	
30	11	40	113	71.80	1.1	0.4		31.59	68.16	CRA 4 FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO ENTRE C2 Y C3	
30	11	40	113	71.80	1.5708	0.3		-16.15	52.01	DESCUENTO 1/2 TUBO DE 24"	
30	11	0	100	100.00	0.5	0.25		7.50	59.51	CRA 4 ACUEDUCTO TUBERIA PRINCIPAL	
									65.51		
										CANTIDAD DE PAGO	65.51
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 150mm (6"), incluye mano de obra en zanja.							m	0.00	30.80	30.80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)</th>	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
30	11	0		2.50				2.50	2.50	TUBERIA POR CLL 7 CON CRA 6	
30	11	55		3.20				3.20	5.70	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55	
30	11	47		3.30				3.30	9.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47	
30	11	37		3.80				3.80	12.80	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37	
30	11	25		3.00				3.00	15.80	ACOMETIDA CRA 4 # B-26 L1	
30	11	22		3.00				3.00	18.80	ACOMETIDA CRA 4 # B-26 L1	
30	11	35		2.60				2.60	21.40	ACOMETIDA CLL 8 # 3-38 L1	
30	11	15		4.00				3.00	24.40	ACOMETIDA CRA 4 # B-25 L.D	
30	11	35		3.20				3.20	27.60	ACOMETIDA CRA 4 # B-25 L.D	
30	11	35		3.20				3.20	30.80	ACOMETIDA SERVIDUMBRE CLL 8 # 4-12 L.D	
									0.00		
										CANTIDAD DE PAGO	30.80



APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 460mm (18"), incluye manejo de aguas en zanja.							m	0.00	73.80	73.80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	ML	ACUMULADO		
30	11	0	75	73.80				73.80	73.80	CRA 6 TUBERÍA 18" ALCANTARILLADO	
								0.00	73.80		
									CANTIDAD DE PAGO	73.80	
7.3	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 660mm (24"), incluye manejo de aguas en zanja.							m	0.00	111.60	111.60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M2	ACUMULADO		
30	11	0.00	38.80	38.80				38.80	38.80	TUBERÍA 24" CRA 4 ENTRE CL 8 - 9 (C1 - C2)	
30	11	40.00	114.00	72.80				72.80	111.60	TUBERÍA 24" CRA 4 ENTRE CL 8 - 7 (C2-C3)	
									CANTIDAD DE PAGO	111.60	
7.5	Empalmes a cámaras D=1.2m							und	0.00	5.00	5.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M2	ACUMULADO		
30	11	0.00		1.00			1.00		1.00	CRA 6 CLL 6 C1	
30	11	75.00		1.00			1.00		2.00	CRA 6 CLL 7 C2	
30	11	0.00		1.00			1.00		3.00	CRA 4 CLL 9 C1	
30	11	38.00		1.00			1.00		4.00	CRA 4 CLL 8 C2	
30	11	113.00		1.00			1.00		5.00	CRA 4 CLL 7 C3	
									CANTIDAD DE PAGO	5.00	
7.7	Cámara de Inspección D=1.2 - Concreto de 21Mpa							m	0.00	0.80	0.80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M	ACUMULADO		
30	11	40		0.80				0.80	0.80	PROLONGACIÓN C2 CRA 4 CLL 9	
									CANTIDAD DE PAGO	0.80	
7.8	Base/Cañuela Cámara D=1.2m en concreto 3000 psi							und	0.00	5.00	5.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO		
30	11	0.00		1.00			1.00		1.00	CRA 6 CLL 6 C1	
30	11	75.00		1.00			1.00		2.00	CRA 6 CLL 7 C2	
30	11	0.00		1.00			1.00		3.00	CRA 4 CLL 9 C1	
30	11	38.00		1.00			1.00		4.00	CRA 4 CLL 8 C2	
30	11	113.00		1.00			1.00		5.00	CRA 4 CLL 7 C3	
									CANTIDAD DE PAGO	5.00	
7.9	Suministro e Instalación Tapa Ø=0.60m en NF							und	0.00	0.00	0.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M3	ACUMULADO		
									CANTIDAD DE PAGO	0.00	
7.1	Cajas de Inspección 0.50x0.50x0.80, incluye tapa reforzada.							und	0.00	9.00	9.00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
30	11	55		1.00				1.00	1.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-55	
30	11	47		1.00				1.00	2.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-47	
30	11	37		1.00				1.00	3.00	ACOMETIDA CRA 6 # 6-37	
30	11	35		1.00				1.00	4.00	ACOMETIDA CRA 4 # 8-26 L1	
30	11	22		1.00				1.00	5.00	ACOMETIDA CRA 4 # 8-18 L1	
30	11	35		1.00				1.00	6.00	ACOMETIDA CLL # 3-39 L1	

ASR

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.2	Trabajadora Social - Todo el proceso domiciliarios y socialización de la obra contratada						mes	0.00	1.00	1.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Un	Ancho	Alto	UN	M2	ACUMULADO	
30	11			1.00			1.00		1.00	GESTIÓN SOCIAL
							0.00		1.00	
									CANTIDAD DE PAGO	1.00

 FIRMA CONTRATISTA	 FIRMA SUPERVISOR
--	--