



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	00192 DE AGOSTO 14 DE 2019	Acta N°	2 Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	821.365.151
				2. VALOR ADICION (+)	183.434.362
CONTRATISTA	JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA			3. VALOR TOTAL (1+2)	1.004.799.513
NIT O CC:	10.280.643			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	464.038.951
CDP (#, rubro y fecha)	00167 DE ENERO 14 DE 2020 Y 00180 DE ENERO 14 DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	414.213.494
RP (#, rubro y fecha)	000132 DE ENERO 14 DE 2020 Y 000145 DE ENERO 14 DE 2020			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	126.547.068
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.				
TIPO DE RECURSOS	CREDITO 10.000 MILLONES 2019- CONVENIO 184 MUNICIPIO DE SALAMINA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					
					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del				X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.				N/A	
3- Pagos al FIC				X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).				X	
5- Informe de actividades o Bitácora.				X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.				X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20				X	
8- Ensayos de densidad.				X	
9- Diseño de Mezclas.				X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.				X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de				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	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta

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

Laura Calderón B.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

13/02/2020.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente.	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del	X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA NORTE CENTRO	
NOMBRE	CARGO	
FIRMA		

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0861 6001 2067	Cuenta Corriente	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	800088104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2019-12-11 08:50:13 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2019
Periodo de Cotización Para Salud	diciembre de 2019
Empresa	JAVIER DE JESUS GARCIA P
NIT	NI 10280643
Código Sucursal (Nombre)	104 (0182 SALAMINA EMPO)
Referencia de Pago/ Número Planilla	42542231
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	639421152
Banco	(1051) - BANCO DAVIVIENDA
Valor	\$ 11.889.200
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.42.14.1

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor Sin Mora	Total Intereses Mora
N900396004	25-14	COLPENSIONES	14	\$ 1.360.600	\$ 0
N90227940	231001	COLPENSIONES	4	\$ 544.800	\$ 0
N80224808	230301	PORVENIR	24	\$ 2.153.400	\$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	22	\$ 2.071.200	\$ 0
N800156264	EPS037	NUOVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUOVA EPS S.A	27	\$ 735.500	\$ 0
N800089702	EPS010	EPS SURA	2	\$ 46.600	\$ 0
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	11	\$ 262.900	\$ 0
N901097473	EPS045	MEDIMAS EPS SUBSIDIADO	2	\$ 34.400	\$ 0
N830074184	EPS033	SSS SALUD VIDA ADRES CONTRIBUTIVO	1	\$ 8.900	\$ 0
N830074184	EPS033	SALUDVIDA S.A. ENTIDAD PROMOTO	7	\$ 247.400	\$ 0
N900935126	ESS062	ASMET SALUD EPS SAS	6	\$ 107.400	\$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	8	\$ 92.700	\$ 0
N860011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	64	\$ 2.669.100	\$ 0
N860806490	CCF11	CÁJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CALDAS	64	\$ 1.554.500	\$ 0
SubTotales:					\$ 0
Total a Pagar:					\$ 11.889.200

\$ 11.889.200

ARUS, Línea Expertos en P.L.A.: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 486 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Página 1 de 1
 Mantales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.
 ARUS (antes Enlace Operativo) no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.
 Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.



II. DETALLE DEL APORTANTE

Identificación	Datos del Afiliado		Novedades										Pensiones				Salud				Riesgos				Cajas				Parafiscales				Total																					
	Apellido y Nombre	Sexo	Salud	Colombia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
057219011	GILMARIO SANCHEZ SERRANO WALTER	M	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
057300214	JOSE ROBERTO RAMIREZ CARRANSA	M	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
057306677	ALEXANDER SERNA DURAZO	M	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
057314483	JOSE ALDUIVER GONZALEZ DURAZO	M	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
05732674	JOSE ALBERTO PEREZ DURAZO	M	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
05732724	CARLOS GERMAN GALLEGO SERNA	M	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

III. TOTALES

IBC Pension	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pension	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sene	Aportes CBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos y Favor	Incapacidades ARR	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORSA	TOTAL INTERESES DE MORSA	TOTAL FINAL
\$ 38.301.181	\$ 38.301.181	\$ 38.301.181	\$ 38.777.754	\$ 6.129.800	\$ 1.535.800	\$ 2.669.100	\$ 1.554.900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 11.869.200	\$ 0	\$ 11.869.200





Tecnología - Atención al Cliente

Información de la Planilla Pagada

NIT de comercio/Operador de Información	900088104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2020-01-10, 10:31:10 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	diciembre de 2019
Periodo de Cotización Para Salud	enero de 2020
Empresa	JAVIER DE JESUS GARCIA P
NIT	NI 10280543
Código Sucursal (Nombre)	104 (0192 SALAMINA EMPO)
Referencia de Pago/ Número Planilla	42878258
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	545464276
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 8.150.200
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.42.5.1

NIT	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	11	\$ 1.042.800	\$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	2	\$ 257.200	\$ 0
N800224808	230301	PORVENIR	16	\$ 1.449.200	\$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	12	\$ 1.382.800	\$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A.	28	\$ 709.700	\$ 0
N800089702	EPS010	EPS SURA	1	\$ 22.100	\$ 0
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	7	\$ 184.700	\$ 0
N901097473	EPS045	MEDIMAS EPS SUBSIDIADO	1	\$ 24.300	\$ 0
N900935126	ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	3	\$ 70.700	\$ 0
N800130997	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	1	\$ 22.100	\$ 0
N880011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	41	\$ 1.798.500	\$ 0
N690806490	OCF11	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CALDAS	41	\$ 1.186.000	\$ 0
Sub Totales:				\$ 8.150.200	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 8.150.200



eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Confirmación #554179411-BANCOLOMBIA

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>

Lun 27/01/2020 11:45 AM

Para: javiergarciapareja@hotmail.com <javiergarciapareja@hotmail.com>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 10280643

Primer Nombre ó Razón Social: JAVIER DE JESUS

Primer Apellido (si es Persona natural): GARCIA PAREJA

Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía

Dígito de Verificación (Si es persona
Jurídica):

Naturaleza Jurídica: Persona Natural- Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CALLE 64A 21 50 of 1607 edf portal del c

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8861419

Correo electrónico: javiergarciapareja@hotmail.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: 0192-2019

Nombre Obra: REPOS. ACUEDUC. y ALCAN. SALAM

Fecha Inicio Obra: 09/09/2019

Fecha Terminación Obra: 28/02/2020

Ciudad de Ejecución de la Obra: SALAMINA CALDAS

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2019

Mes Periodo a Pagar: DICIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$1,004,799,513.00

Costo Total Mano de Obra: \$25,813,500.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 41

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$848,819.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$848,819.00

Total Pagado: \$848,819.00

Número de Factura o Referencia de
Pago: 64496775

IP Origen: 172.31.44.163

Valor del Pago: \$848,819.00

Fecha de Creación: 27/01/2020 11:40:06 a.m.

Javier de Jesús García Pareja

Ingeniero Civil

NIT: 10.280.643-2 - RÉGIMEN COMÚN

Calle: 64A Nº 21-50 Oficina 1507 Edificio Portal del Cable

Telefax: 886 1419 - Cel: 310 455 8948 - Manizales

e-mail: javiergarciapareja@hotmail.com

FACTURA DE VENTA

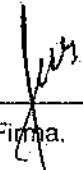
DÍA	MES	AÑO
13	2	2020

Nº 470

Señor(es):	EMPOCALDAS S.A E.S.P ✓		
Dirección:	CARRERA 23 No. 75 -82 BARRIO MILAN ✓		
Teléfono:	8867080	Nit,	890.803.239-9

CONCEPTO	VALOR
VALOR ACTA DE OBRA Nº 02 Y PARCIAL AL CONTRATO DE OBRA No. 0192 DE 2019 CUYO OBJETO ES: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS. ✓	
COSTO DIRECTO	306,938,491.00
ADMINISTRACION 24%	73,665,238.00
IMPREVISTOS 5%	15,346,925.00
UTILIDAD 5%	15,346,925.00
SUBTOTAL \$	411,297,578.00
HABILITA RESOLUCIÓN DIAN Nº 18762014028767 FECHA: ABRIL 15 DE 2019 RANGO: 448 AL 10000	I.V.A. \$ 2,915,916.00
TOTAL \$	414,213,494.00 ✓

Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

<p>Recibí por el valor de \$ 414,213,494.00 (cuatrocientos catorce millones doscientos trece mil cuatrocientos noventa y cuatro pesos) en concepto de factura de venta emitida por el señor JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA, INGENIERO CIVIL, NIT. 10.280.643-2, en el día 13 de febrero de 2020.</p> <p style="text-align: center;">Vigencia: 28 meses</p> <p>Nombre: _____</p> <p>Nit.: _____</p> <p>Fecha de recibido: _____</p>	<div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">  </div> <p style="margin-top: 10px;">Firma.</p>
---	--

DOCUMENTO FISCAL DE AUTORIZACIÓN DE EMISIÓN DE FACTURACIÓN NIT: 8908032399

INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192 ✓
 CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

Número del contrato	CONTRATO DE OBRA N° 0192 ✓
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA ✓
Nombre Contratista:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA ✓
Fecha del contrato:	AGOSTO 14 DE 2019 ✓
Plazo de ejecución:	CIENTO CINCO (105) DIAS CALENDARIO ✓
Valor inicial:	\$ 821.365.151 ✓
Fecha de iniciación:	SEPTIEMBRE 09 DE 2019 ✓
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 22 DE 2019 ✓
Nueva fecha de terminación:	FEBRERO 28 DE 2020 ✓
Adición (en valor):	\$ 183.434.362 ✓
Valor total Contrato	\$1.004.799.513 ✓
Prórroga (en tiempo):	68 DIAS
Plazo total en días	173 DIAS
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

Corte del informe ENERO 14 DE 2020

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	41 % ✓
Avance físico Acumulado	87 % ✓

FRENTE	UBICACIÓN	VR. EJECUTADO
1	Reposición de alcantarillado carrera 9 entre calles 8 y 9	\$ 77.320.325.00
2	Reposición de alcantarillado vía al matadero	\$ 18.491.078.00
3	Reposición de alcantarillado carrera 8 con calle 15	\$ 33.721.054.00
4	Reposición de alcantarillado carrera 6A entre calles 1 y 2	\$ 77.162.319.00
5	Reposición de alcantarillado carrera 8 entre calles 18 Fortunato Gaviria	\$ 30.949.653.00

INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192
 CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

6	Reposición de alcantarillado calle 5 entre carreras 4 y 5	\$ -
7	Reposición de alcantarillado carrera 7 entre calles 3 y 4	\$ 30.546.552.00
8	Reposición de alcantarillado carrera 4 entre calles 3 y 4	\$ 38.849.192.00
9	Reposición de alcantarillado carrera 5 entre calles 6 y 7	\$ 61.494.047.00
10	Cambio red de acueducto carrera 6A entre calles 1 y 2	\$ 23.425.752.00
11	Cambio red de acueducto calle 8 entre carreras 5 y 6	\$ 1.545.355.00
12	Cambio red de acueducto carrera 7 entre calles 3 y 4	\$ 6.598.852.00
13	Cambio red de acueducto carrera 4 entre calles 3 y 4	\$ 11.401.646.00
14	Rehabilitación conducción el Uvito diferentes sectores	\$ 466.746.619.00

\$ 878.252.444.00

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	173
Tiempo total transcurrido:	128
Avance Porcentual:	74 %

2. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓ	CAPACITACIÓ N SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
Enero 13 de 2020	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/A
Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

3.PERSONAL EN OBRA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Ingeniero Residente de Obra.

INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192.
 CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

1	Trabajadora Social
1	Maestro de Obra.
3	Oficiales
12	Obreros o ayudantes

4.EQUIPOS EMPLEADOS.

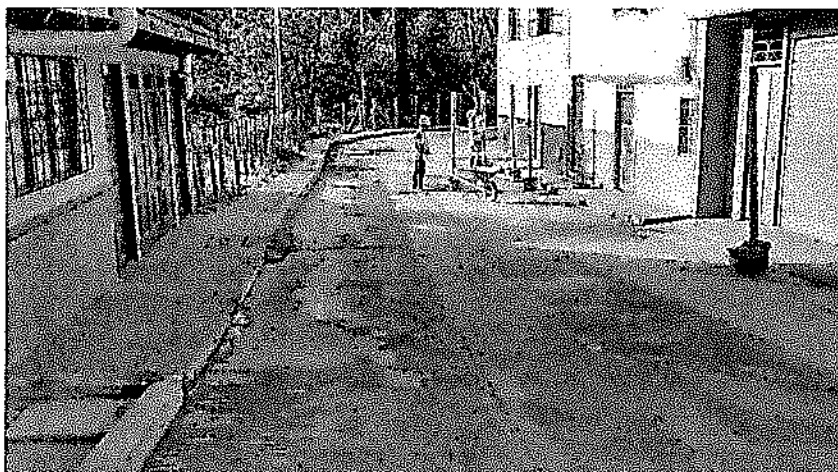
Equipos	Actividad en sitio	Cantidad
Volquetas	Disposición de escombros y suministro de materiales petreos	4
Mezcladora de 1/2 saco	Elaboración de Concretos	1
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos reforzados	3
Compactador tipo canguro	Compactar llenos	1
Compactador tipo rana	Compactar sub-bases y granulares.	2
Cortadora de concretos	Cortes de pavimentos	1
Camioneta	Transportes de materiales	1
Taladros	Varios tipos de perforaciones	2
Pulidoras	Corte de aceros, y pavimentos	2
Martillo demoledor	Demoliciones varias	1
Generador eléctrico 7.5 KVA	Proveer energía eléctrica	1
Minicargador	Cargue de material sobrante y escombros	1

(01)REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 9 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 68.104.912
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 76.107.263
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	111.75 %
Inversión total ejecutada:	\$ 77.320.325
Porcentaje ejecutado sobre inversión	113.5 %
Avance general de obra	100 %

INFORME DE OBRA CONTRATO Nº 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

En el sitio se hizo reposición de 100.9 m de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; se ejecutaron 12 conexiones domiciliarias en tubería novafort Ø= 6" y se hizo reposición de 124 m² de pavimento (24.65 m³) La obra está completamente terminada.



INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

(02) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO VÍA MATADERO DEL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 19.316.592
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 0
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 18.491.078
Porcentaje ejecutado sobre inversión	95,7%
Avance general de obra	100,0%

En el sitio realizó la reposición de 37.8 m de alcantarillado en tubería PVC corrugada de 12"; en este periodo la obra ya estaba concluida pues fue una de las primeras obras en ejecutarse.



03) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN CARRERA 8 CON CALLE 15 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 30.072.307
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 122.828
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	0,041 %
Inversión total ejecutada:	\$ 33.721.054
Porcentaje ejecutado sobre inversión	112,1 %
Avance general de obra	100,0%

INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

Reposición de 41.8 ml de alcantarillado en tubería PVC corrugada de 12"; para este periodo la obra ya estaba terminada en su totalidad.



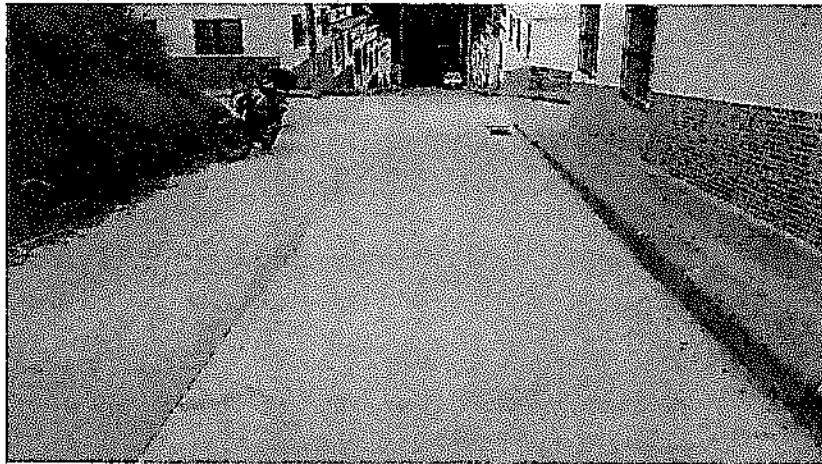
INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

(04) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6ª CON CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

Inversión Contratada:	\$ 63.484.214
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 27.493.490
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	43.31 %
Inversión total ejecutada:	\$ 77.162.319
Porcentaje ejecutado sobre inversión	121.5 %
Avance general de obra	100.0 %

Reposición de 82.75 m de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; se ejecutaron 10 conexiones domiciliarias de alcantarillado Ø=6"

Se pavimentó un carril de la vía. Y se construyó un imbornal nuevo.



(05) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLE 18 FORTUNATO GAVIRIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 39.031.776
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 909.035
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	2.33 %
Inversión total ejecutada:	\$ 30.949.653
Porcentaje ejecutado sobre inversión	79.3 %
Avance general de obra	100.0 %

En el sitio se hizo reposición de 45.9 m de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; se acometieron 12 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort Ø=6". La obra está completamente terminada.

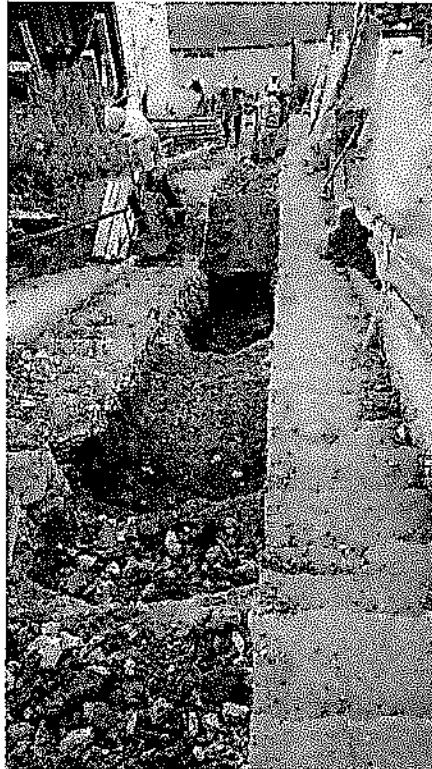
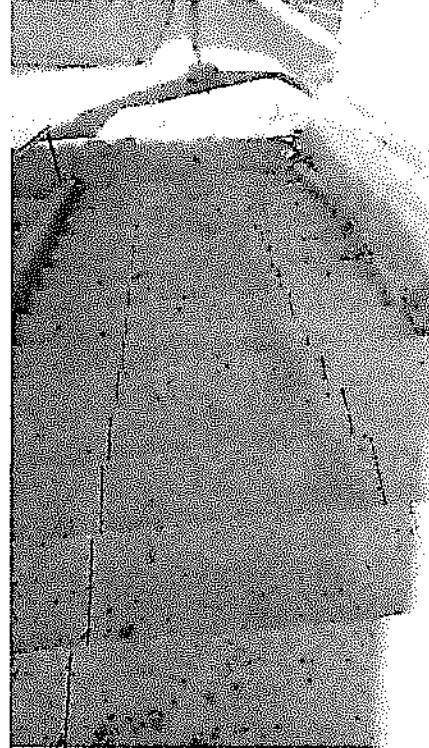


(06) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 37.651.965
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 0.0
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	0.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 0.0
Porcentaje ejecutado sobre inversión	0.0 %
Avance general de obra	5 %

INFORME DE OBRA CONTRATO Nº 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

En el sitio se hará reposición de 48 m. de alcantarillado en tubería PVC novafort de $\varnothing=18"$, obra esta de difícil ejecución debido a la alta pendiente del terreno y deterioro de las escalas en concreto, a la fecha se han ejecutado cortes y se inició de noción del concreto.

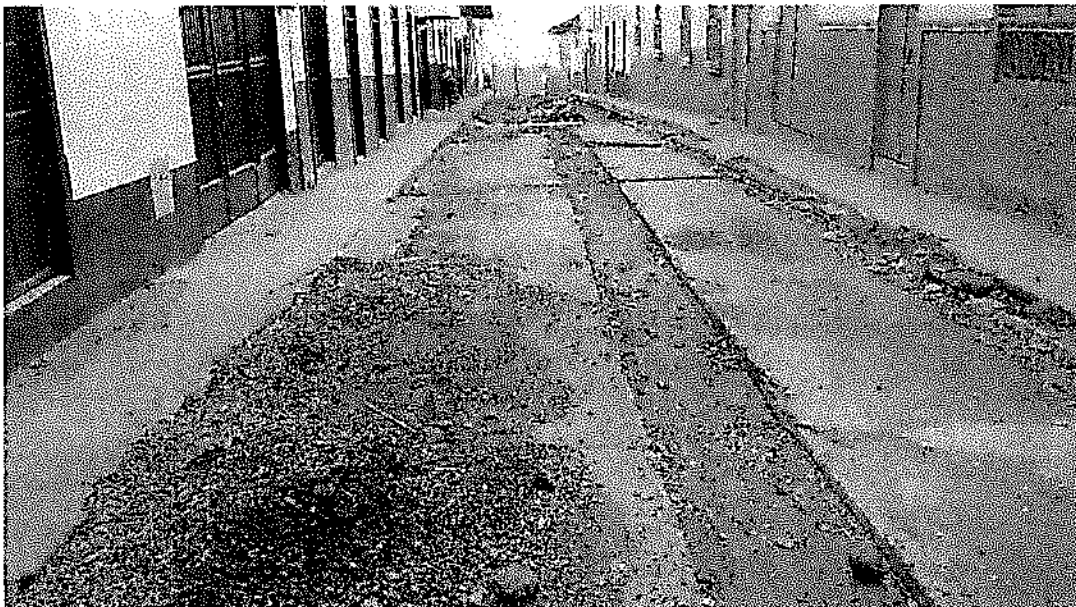


(07) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 34.625.318
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 12.609.425
Porcentaje obra ejecutado en el período:	36.42 %
Inversión total ejecutada:	\$ 30.546.552
Porcentaje ejecutado sobre inversión	88.2 %
Avance general de obra	100.0 %

Se hizo la reposición de 89.2 m. de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12". Se realizaron demolición 12 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort de $\varnothing=6"$; la obra está terminada en su totalidad.

Esta vía la pavimentara la administración municipal.



INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA

(08) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 38.907.598
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 10.070.621
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	25.88 %
Inversión total ejecutada:	\$ 38.849.192
Porcentaje ejecutado sobre inversión	99.8 %
Avance general de obra	100.0 %

Reposición de 87.1 m. de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; construcción de 19 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort Ø=6" con sus respectivas cajas en concreto.

Esta vía también será pavimentada por la alcaldía municipal.

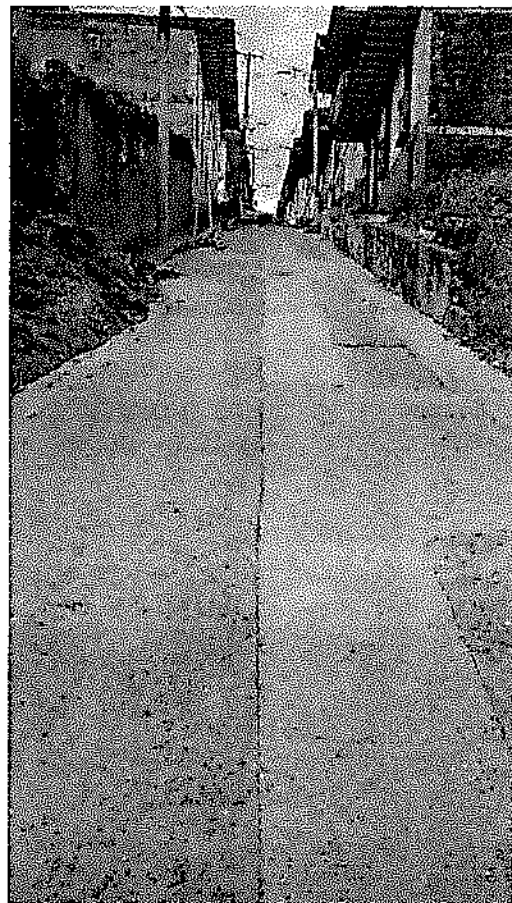
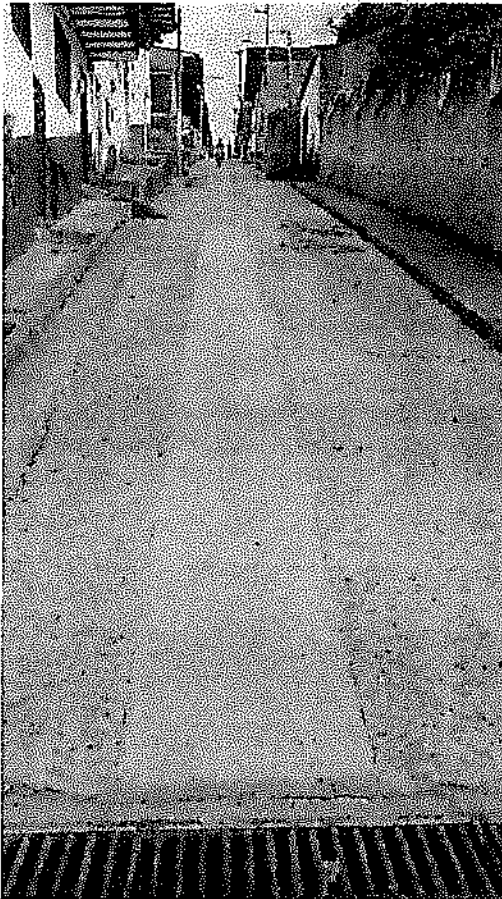


INFORME DE OBRA CONTRATO N° 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

(09) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 CON CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 58.632.751
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 44.555.565
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	76.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 61.494.047
Porcentaje ejecutado sobre inversión	104.9 %
Avance general de obra	100.0 %

Reposición de 100.1 m. de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; se ejecutaron 9 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort $\varnothing=6"$ con sus respectivas cajas en concreto; se presentaron derrumbes de la zanja durante las obras por la inestabilidad de las paredes (llenos de la zanja de la tubería anterior).



(10) CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6ª CON CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

Inversión Contratada:	\$ 29.816.840
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 3.069.209
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	10,29 %
Inversión total ejecutada:	\$ 23.425.752
Porcentaje ejecutado sobre inversión	78,6 %
Avance general de obra	100,0%

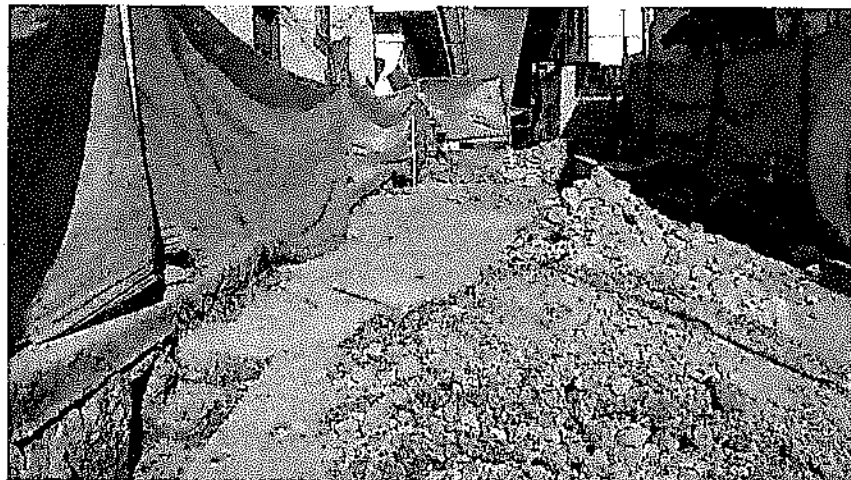
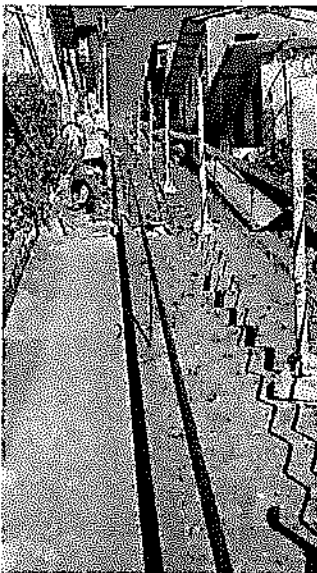
En este contrato se comparten los costos de la pavimentación de un carril de la vía con el contrato de alcantarillado.

Se hizo la reposición de 90 m de tubería de acueducto PVC $\varnothing=3"$ y reposición de 11 acometidas domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diámetro $\varnothing=1/2"$.

(11) CAMBIO RED ACUEDUCTO CALLE 8 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 23.130.481
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 877.416
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	3,0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 1.545.355
Porcentaje ejecutado sobre inversión	6,7 %
Avance general de obra	10,0 %

Se realiza la reposición de 90 m de tubería pvc de 3". Y el cambio de 22 conexiones domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diámetro $\varnothing=1/2"$.



(12) CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 15.540.460
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 987.755
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	6.35 %
Inversión total ejecutada:	\$ 6.598.852
Porcentaje ejecutado sobre inversión	42.5 %
Avance general de obra	100.0 %

Las actividades en esta obra se realizaron junto con la reposición de alcantarillado:

Se cambiaron 90 m de tubería de asbesto cemento por PVC biaxial y se hizo reposición de 14 conexiones domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diametro Ø=1/2.

(13) CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 15.946.560
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 3.173.102
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	80.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 11.401.646
Porcentaje ejecutado sobre inversión	71.5 %
Avance general de obra	100.0 %

Las obras de este contrato se hicieron paralelamente a la reposición de alcantarillado.

Se cambiaron 90 m de tubería de asbesto cemento por PVC biaxial y se hizo reposición de 25 conexiones domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diametro Ø=1/2.

(14) REHABILITACIÓN CONDUCCIÓN EL UVITO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 347.103.377
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 234.237.785
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	67.48 %
Inversión total ejecutada:	\$ 466.746.619

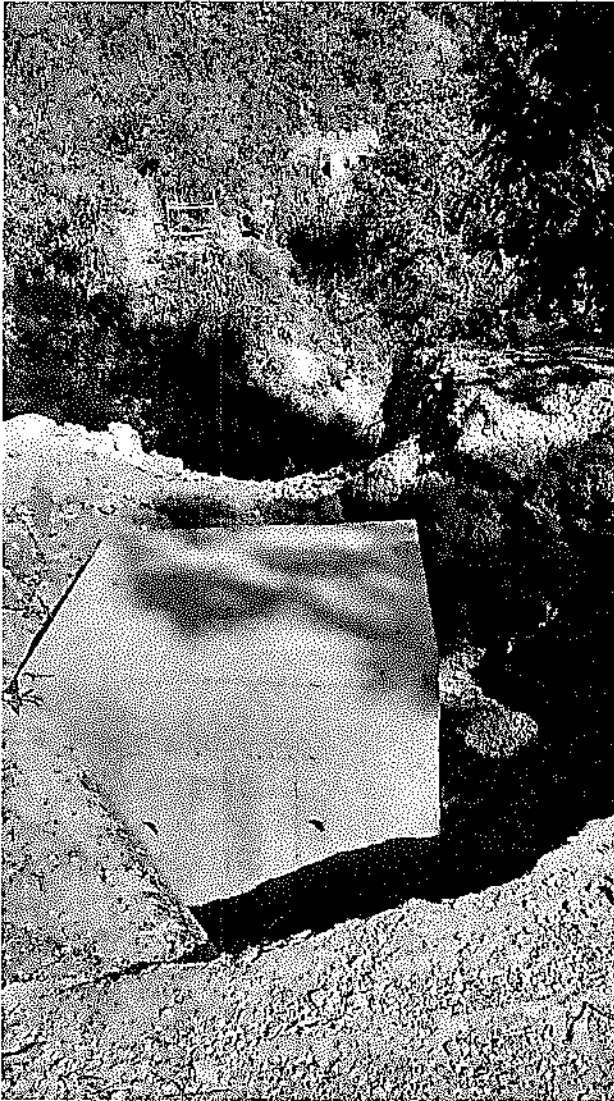
INFORME DE OBRA CONTRATO Nº 0192
CONTRATISTA JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

Porcentaje ejecutado sobre inversión	134.5 %
Avance general de obra	50.0 %

A estas alturas los caisson incluyendo los pedestales de los viaductos ya están terminados, las guayas están dispuestas en cada lugar.

El cerramiento del desarenador está hecho.

La tubería $\varnothing=12$ "de polietileno está en cada sitio, para proceder a su termofusionado e instalación.





JGP
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

Contratista

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA .
NIT.: 10.280.643-2
NOMINA DE DICIEMBRE 16 AL 30 DE 2019

OBRA: CONCATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
 ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL U.N.

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INGA	AUXILIO TRANSP.	AUXILIO ALIMENTACION	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECEBI CONFORME
1	JOSE NORBEY RAMIREZ CARDENAS	75.002.474	2.000.000	7	465.667		160.000	626.667	18.667	18.667	37.334	589.000	Rafael
2	JONATHAN ALFEREZ MONTES	1.059.813.449	828.116	5	138.019	16.172	48.000	202.191	5.521	5.521	11.042	191.000	Jonathan Alferéz
3	GERMAN ALONSO ROMERO COLORADO	15.960.570	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	German Romero
4	HENRY PATIÑO	15.955.655	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Henry Patiño
5	JOHN JAIRO GARCIA GARCIA	15.961.348	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	John Jairo Garcia
6	CRISTIAN JULIAN GARCIA GARCIA	1.059.812.382	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Cristian Julian Garcia
7	OCIEL GARCIA GARCIA	15.958.961	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Ociel Garcia
8	WILLIAM VALENCIA QUINTERO	15.956.332	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	William Valencia
9	JAVIER SALDARRIAGA CASTAÑO	15.958.709	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Javier Saldarriaga
10	JOSE NELSON AGUDELO CASTAÑO	15.955.693	1.300.000	7	303.333	22.641		325.974	12.133	12.133	24.266	302.000	Jose Nelson Agudelo
11	DIANA CAROLINA LONDOÑO	30.361.615	828.116	5	138.019	16.172	48.000	202.191	5.521	5.521	11.042	191.000	Diana Carolina
12	OSCAR HINCAPIE ATEHORTUA	16.161.562	1.400.000	7	326.667	22.641		349.308	13.067	13.067	26.134	323.000	Oscar Hincapie
13	JULIO CESAR GARCIA ESPINOSA	15.961.218	1.400.000	7	326.667	22.641		349.308	13.067	13.067	26.134	323.000	Julio Cesar Garcia
14	LUIS ALFONSO RAMIREZ LOPEZ	15.965.773	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Luis Alfonso Ramirez
15	LUIS FELIPE TABARES HERRERA	1.059.814.157	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Luis Felipe Tabares
16	EDISON GALLEGO GALLEGO	15.956.815	828.116	5	138.019	16.172		154.191	5.521	5.521	11.042	143.000	Edison Gallego
17	JUAN MANUEL GALLEGO GALLEGO	1.059.814.870	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	Juan Manuel Gallego
18	JAIME ALONSO ALZATE OSORIO	1.059.813.398	828.116	7	193.227	22.641		283.868	7.729	7.729	15.458	268.000	Jaime Alonso Alzate
19	JOSE FERNANDO RENDON GALVIS	93.418.493	828.116	7	193.227	22.641	68.000	283.868	7.729	7.729	15.458	268.410	Jose Fernando Rendon
20	JOSE CONTRADO SEPULVEDA TAMAYO	4.595.190	828.116	7	193.227	22.641	68.000	283.868	7.729	7.729	15.458	268.410	Jose Contrado Sepulveda
21	JAVIER DAVID MARTINEZ ZAMBRANO	1.053.865.695	1.500.000	5	250.000	16.172	87.500	353.672	10.000	10.000	20.000	333.672	Javier David Martinez
22	CARLOS HERNAN GALLEGO SERNA	9.875.274	828.116	5	138.019	16.172	48.000	202.191	5.521	5.521	11.042	191.149	Carlos Hernan Gallego
23	HECTOR FABIO TABARES	15.962.279	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.410	Hector Fabio Tabares
24	HILDEBRANDO BURGOS GALVIS	15.958.998	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.410	Hildebrando Burgos
25	LUIS ALIRIO CASTRILLON GALLEGO	1.059.810.436	828.116	7	193.227	22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.410	Luis Alirio Castrillon
26	EDGAR RAMON TORO GRISALES	1.002.596.583	828.116	5	138.019	16.172	48.000	202.191	5.521	5.521	11.042	191.149	Edgar Ramon Toro
27	CRISTIAN ELIECER RIOS LOPEZ	1.192.914.015	828.116	5	138.019	16.172	48.000	202.191	5.521	5.521	11.042	191.149	Cristian Eliecer Rios

CALLE 64A No. 21-50 OF. 1507 ED. PORTAL DEL CABLE TEL. 8864418 CORREO: javiergarcia@hbtmail.com

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NIT.: 10.280.643-2
NOMINA DE DICIEMBRE 16 AL 30 DE 2019

**OBRA: CON. CATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
 ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.**

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL U.N.

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO		TOTAL DEVENG	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
						TRANSP.	ALIMENTA CION						
28	JOSE LEONEL TORO GONZALEZ	15.986.900	828.116	5	138.019		16.172	48.800	202.191	5.521	11.042	191.149	Jose Leonel Toro 2019
29	JAIRO DE JESUS LOPEZ CASTRO	4.558.951	828.116	7	193.227		22.641		215.868	7.729	15.458	200.410	Jairo Lopez Castro
30	JAVIER HERNAN RAMIREZ ARBELAEZ	10.287.396	2.500.000	5	416.667		16.172	145.800	578.639	16.667	33.334	545.305	Javier Hernandez Ramirez
31	OSCAR HUMBERTO VELASQUEZ ARIAS	1.053.855.057	828.116	5	138.019		16.172	48.000	202.191	5.521	11.042	191.149	Oscar Humberto Velasquez
32	CESAR GARCIA GARCIA	4.557.408	828.116	7	193.227		22.641		215.868	7.729	15.458	200.410	Cesar Garcia Garcia
33	JUAN ESTEBAN JARAMILLO GARCIA	1.060.657.051	1.400.000	5	233.333		16.172	81.700	331.205	9.333	18.666	312.539	Juan Esteban Garcia
34	JOSE LUBIAN NOREÑA GIRALDO	18.594.166	828.116	7	193.227		22.641	68.000	283.868	7.729	15.458	268.410	Jose Lubian Noreña
35	SEBASTIAN ARIAS SALZAR	1.056.123.910	828.116	4	110.415		12.938		123.353	4.417	8.834	114.519	Sebastian Arias Salzar
			TOTALES	220	7.209.214	0	688.927	1.083.000	8.857.789	288.370	576.740	8.284.541	

TOTAL 8.284.541

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA FAREJA.
NIT.: 10.280.643-2

NOMINA DE DICIEMBRE 01 AL 15 DE 2019

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL U.N.

**OBRA: CONTRATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
 ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS."**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO		VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	AUXILIO ALIMENTACION	TOTAL DEVENG	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
			BASICO	CECILLAS										
1	JOSE NORBEY RAMIREZ CARDENAS	75.002.474	2.000.000	15	1.000.000			350.000	1.350.000	40.000	40.000	80.000	1.270.000	
2	DIEGO RAMIREZ MARTINEZ	1.055.916.408	1.400.000	14	653.333		45.282	229.000	927.615	26.133	26.133	52.266	875.000	
3	JONATHAN ALFEREZ MONTES	1.059.813.449	828.116	15	414.058		48.516	145.000	607.574	16.562	16.562	33.124	574.000	
4	GERMAN ALONSO ROMERO COLORADO	15.960.570	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
5	HENRY PATIÑO	15.965.655	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
6	JOHN JAIRO GARCIA GARCIA	15.961.348	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
7	CRISTIAN JULIAN GARCIA GARCIA	1.059.812.382	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
8	OSIEL GARCIA GARCIA	15.958.951	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
9	LORENZO ANTONIO GARCIA GARCIA	1.059.814.089	828.116	7	193.227		22.641		215.868	7.729	7.729	15.458	200.000	
10	WILLIAM VALENCIA QUINTERO	15.956.332	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
11	JAVIER SALDARRIAGA CASTAÑO	15.958.709	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
12	JOSE NELSON AGUDELO CASTAÑO	15.955.683	1.300.000	15	650.000		48.516		698.516	26.000	26.000	52.000	647.000	
13	DIANA CAROLINA LONDOÑO	30.361.615	828.116	15	414.058		48.516	145.000	607.574	16.562	16.562	33.124	574.000	
14	OSCAR HINCAPIE ATEHORTUA	16.161.582	1.400.000	15	700.000		48.516		748.516	28.000	28.000	56.000	693.000	
15	JULIO CESAR GARCIA ESPINOSA	15.961.218	1.400.000	15	700.000		48.516		748.516	28.000	28.000	56.000	693.000	
16	LUIS ALFONSO RAMIREZ LOPEZ	15.955.773	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
17	LUIS FELIPE TABARES HERRERA	1.059.814.157	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
18	EDISON GALLEGO GALLEGO	15.956.815	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
19	JUAN MANUEL GALLEGO GARCIA	1.059.814.870	828.116	15	414.058		48.516		462.574	16.562	16.562	33.124	429.000	
20	JAIME ALONSO ALZATE OSORIO	1.059.813.398	828.116	15	414.058		48.516	145.000	607.574	16.562	16.562	33.124	574.000	
21	LUIS FERNANDO GOMEZ GAVIRIA	15.958.169	828.116	7	193.227		22.641	68.000	283.868	7.729	7.729	15.458	268.410	
22	JOSE FERNANDO RENDON GALVIS	93.418.493	828.116	15	414.058		48.516	145.000	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	
23	JOSE CONRADO SEPULVEDA TAMAYO	4.595.190	828.116	15	414.058		48.516	145.000	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	
24	JAVIER DAVID MARTINEZ ZAMBRANO	1.053.865.696	1.500.000	15	750.000		48.516	262.500	1.061.016	30.000	30.000	60.000	1.001.016	
25	CARLOS HERNAN GALLEGO SERNA	9.975.274	828.116	15	414.058		48.516	145.000	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	
26	YEISON STIVEN RIOS LOPEZ	1.192.713.641	828.116	7	193.227		22.641	68.000	283.868	7.729	7.729	15.458	268.410	
27	JOSE ALQUIVER GONZALEZ GONZALEZ	75.105.927	828.116	3	82.812		9.703		92.515	3.312	3.312	6.624	85.891	

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NIT.: 10.280.643-2
NOMINA DE DICIEMBRE 01 AL 15 DE 2019

**OBRA: CONTRATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS"**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA TRANSP.	AUXILIO ALIMENTA CIÓN	TOTAL DEVENG	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL	RECIBI CONFORME								
													AUXILIO TRANSF.	A PAGAR						
28	HECTOR FABIO TABARES	15.962.279	828.116	15	414.058	48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.450	Hector Fabian								
29	ILDEBRANDO BURGOS GALVIS	15.958.998	828.116	15	414.058	48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.450	Ildebrando B.								
30	LUIS ALIRIO CASTRILLON GALLEGO	1.059.810.436	828.116	15	414.058	48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.450	Luis Alirio								
31	ALEXANDER SERNA	75.086.472	828.116	7	193.227	22.641	283.868	7.729	7.729	15.458	269.410	Alexanders								
32	EDGAR RAMON TORO GRISALES	1.002.598.593	828.116	15	414.058	48.516	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	Edgar Ramon B								
33	CRISTIAN ELIECER RIOS LOPEZ	1.192.914.015	828.116	15	414.058	48.516	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	Cristian Rios								
34	JOSE LEONEL TORO GONZALEZ	15.986.900	828.116	15	414.058	48.516	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	Jose Leonel Torro								
35	JAIRO DE JESUS LOPEZ CASTRO	4.568.951	828.116	15	414.058	48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.450	Jairo de Jesus Lopez								
36	JAVIER HERNAN RAMIREZ ARBELAEZ	10.287.396	2.500.000	15	1.250.000	48.516	1.736.016	50.000	50.000	100.000	1.636.016	Javier Hernandez								
37	OSCAR HUMBERTO VELASQUEZ ARIAS	1.053.855.057	828.116	15	414.058	48.516	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	Oscar Humberto V.								
38	CESAR GARCIA GARCIA	4.557.408	828.116	15	414.058	48.516	462.574	16.562	16.562	33.124	429.450	Cesar Garcia								
39	JUAN ESTEBAN JARAMILLO GARCIA	1.060.657.051	1.400.000	15	700.000	48.516	993.516	28.000	28.000	56.000	937.516	Juan Esteban								
40	JOSE LUBIAN NOREÑA GIRALDO	18.594.163	828.116	15	414.058	48.516	607.574	16.562	16.562	33.124	574.450	Jose Lubian Noreña								
41	SEBASTIAN ARIAS SALZAR	1.056.123.910	828.116	6	165.623	19.406	185.029	6.625	6.625	13.250	171.779	Sebastian Arias								
TOTALES											561	18.604.242	0	1.765.982	3.323.000	23.508.195	744.160	744.160	1.488.320	22.027.519

TOTAL 22.027.519

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NT.: 10.280.643-2
NOMINA DE NOVIEMBRE 01 AL 15 DE 2019

OBRA: CONTRATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO
Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS"

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	AUXILIO ALIMENTA CIÓN	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL	A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	JOSE NORBEY RAMIREZ CARDENAS	75,002,474	2,000,000	15	1,000,000		350,000	1,350,000	40,000	40,000	80,000	1,270,000		<i>[Signature]</i>
2	DIEGO RAMIREZ MARTINEZ	1,055,916,408	1,400,000	15	700,000	48,516	245,000	993,516	28,000	28,000	56,000	938,000		Vicente Ramirez
3	JONATHAN ALFEREZ MONTES	1,059,813,449	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,000		Phanates Alferes
4	JOSE JAIR SERNA VERGARA	15,961,905	828,116	2	55,208	6,469	19,000	80,677	2,208	2,208	4,416	76,000		Jose Jair Serna D.
5	GERMAN ALONSO ROMERO COLORADO	15,960,570	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		German Romero
6	HENRY PATIÑO	15,955,655	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Henry Patiño
7	JOHN JAIRO GARCIA GARCIA	15,961,348	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		John Jairo
8	CRISTIAN JULIAN GARCIA GARCIA	1,059,812,382	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Luciano J. Jarama
9	Ociel Garcia Garcia	15,968,951	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Ociel G.
10	LORENZO ANTONIO GARCIA GARCIA	1,059,814,089	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Lorenzo
11	WILLIAM VALENCIA QUINTERO	15,956,332	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		William Valencia
12	JAVIER SALDARRIAGA CASTAÑO	15,958,709	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Javier Saldarriaga
13	JOSE NELSON AGUDELO CASTAÑO	15,956,693	1,300,000	15	650,000	48,516		698,516	26,000	26,000	52,000	647,000		Diana C. Londoño
14	DIANA CAROLINA LONDOÑO	30,361,615	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,000		Diana C. Londoño
15	OSCAR HINCAPIE ATEHORTUA	16,161,582	1,400,000	15	700,000	48,516		748,516	28,000	28,000	56,000	693,000		Oscar Hincapie
16	JULIO CESAR GARCIA ESPINOSA	15,961,218	1,400,000	15	700,000	48,516		748,516	28,000	28,000	56,000	693,000		Julio Cesar
17	LUIS ALFONSO RAMIREZ LOPEZ	15,955,773	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Luis Alfonso
18	LUIS FELIPE TABARES HERRERA	1,059,814,157	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Luis Felipe Tabares
19	EDISON GALLEGO GALLEGO	15,966,815	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Edison Gallego
20	JUAN MANUEL GALLEGO GARCIA	1,059,814,870	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000		Juan Manuel G.
21	EDUARDO ENRIQUE SERRANO VALERO	72,155,012	828,116	2	55,208	6,469		61,677	2,208	2,208	4,416	57,000		Eduardo Enrique Serrano
22	JAIME ALONSO ALZATE OSORIO	1,059,813,398	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,000		Jaime A.
23	LUIS FERNANDO GOMEZ GAVIRIA	15,958,169	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450		Luis Fernando G.
24	JOSE FERNANDO RENDON GALVIS	93,418,493	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450		Jose Fernando Rendon
25	JOSE CONRADO SEPULVEDA TAMAYO	4,595,190	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450		Jose Conrado Sepulveda
26	HAROLD MILTON GARCIA SUAZA	15,917,053	2,500,000	8	666,667	25,875	233,000	925,542	26,667	26,667	53,334	872,208		Harold Milton Garcia
27	ELKIN ALBEIRO TORO GIRALDO	16,076,181	1,500,000	8	400,000	25,875	140,000	565,875	16,000	16,000	32,000	533,875		Elkin Toro
28	JAVIER DAVID MARTINEZ ZAMBRANO	1,053,865,885	1,500,000	15	750,000	48,516	262,500	1,061,016	30,000	30,000	60,000	1,001,016		Javier David M.

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA .
NIT.: 10.280.643-2
NOMINA DE NOVIEMBRE 01 AL 15 DE 2019

**OBRA: CONTRATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO
Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS."**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	AUXILIO ALIMENTA CIÓN	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL	A PAGAR	RECIBI CONFORME								
															TOTAL	TOTAL	TOTAL					
29	YONY ALBERTO PEREZ OSPINA	9,924,204	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	YONY KEVIN								
30	CESAR HERNANDO CELIS SOLER	1,033,767,939	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	CESAR S.								
31	GERMAN DE JESUS GARCIA CAICEDO	1,054,987,966	828,116	4	110,415	12,938	39,000	162,353	4,417	4,417	8,834	153,519	153,519	German Garcia								
32	ANDERSON AGUIRRE ARIAS	1,053,870,792	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	Anderson								
33	CRISTIAN CAMILO RIVERA MONTOYA	1,054,862,815	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	Cristian Camilo								
34	JUAN DANIEL MARTINEZ ZAMBRANO	1,053,865,694	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	Juan Daniel								
35	JULIAN ANDRES FRANCO PARRA	1,007,227,375	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	Julian Andres Franco								
36	CARLOS HERNAN GALLEGO SERNA	9,975,274	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	574,450	Carlos F. Gallego								
37	YEISON STIVEN RIOS LOPEZ	1,192,713,641	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	574,450	YEISON RIOS								
38	JHON WILLIAM RIVERA MONTOYA	1,056,123,867	828,116	8	220,831	25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	306,040	Jhon William								
39	JOSE ALQUIVER GONZALEZ GONZALEZ	75,105,927	828,116	15	414,058	48,516	145,000	462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	429,450	Jose Aluiver Gonzalez								
40	LUIS FERNANDO OSORIO MALDONADO	15,957,970	828,116	2	55,208	6,469		61,677	2,208	2,208	4,416	57,261	57,261	Luis Fernando								
41	HECTOR FABIO TABARES	15,962,279	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	429,450	Hector Fabio								
42	ANDRES FELIPE OTALVARO LONDOÑO	1,059,813,201	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	429,450	Andres Felipe								
43	ILDEBRANDO BURGOS GALVIS	15,968,998	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	429,450	Ildebrando Burgos								
44	JUAN CAMILO CIFUENTES ATEHORTUA	1,002,939,179	828,116	3	82,812	9,703		92,515	3,312	3,312	6,624	85,891	85,891	Juan Camilo								
45	LUIS ALIRIO CASTRILLON GALLEGO	1,059,810,436	828,116	10	276,039	32,344		308,383	11,042	11,042	22,084	286,299	286,299	Luis Alirio								
46	ALEXANDER SERNA	75,086,472	828,116	3	82,812	9,703	29,000	121,515	3,312	3,312	6,624	114,891	114,891	Alexandra Serna								
47	EDGAR RAMON TORO GRISALES	1,002,596,583	828,116	3	82,812	9,703	29,000	121,515	3,312	3,312	6,624	114,891	114,891	edgar toro								
48	CRISTIAN ELIECER RIOS LOPEZ	1,192,914,015	828,116	3	82,812	9,703	29,000	121,515	3,312	3,312	6,624	114,891	114,891	Cristian R.								
49	JOSE LEONEL TORO GONZALEZ	15,986,900	828,116	3	82,812	9,703	29,000	121,515	3,312	3,312	6,624	114,891	114,891	Jose Leonel Toro								
50	CRISTIAN DAVID AGUIRRE AGUIRRE	1,053,805,037	828,116	3	82,812	9,703	29,000	121,515	3,312	3,312	6,624	114,891	114,891	Cristian David A.								
51	JAIRO DE JESUS LOPEZ CASTRO	4,566,951	828,116	1	27,604	3,234		30,838	1,104	1,104	2,208	28,630	28,630	Jairo de J. Lopez								
52	OSMAN FABIAN GARCIA GARCIA	15,983,058	828,116	1	27,604	3,234		30,838	1,104	1,104	2,208	28,630	28,630	osman fabian g								
53	JAVIER HERNAN RAMIREZ ARBELAEZ	10,287,396	2,500,000	1	83,333	3,234	29,000	115,567	3,333	3,333	6,666	108,901	108,901	Javier H. Ramirez								
54	OSCAR HUMBERTO VELASQUEZ ARIAS	1,053,855,057	828,116	1	27,604	3,234	10,000	40,838	1,104	1,104	2,208	38,630	38,630	Oscar Humberto v.								
TOTALES													564	18,264,971	0	1,775,686	3,171,500	23,212,157	730,586	730,586	1,461,172	21,745,645

NOMINA INC. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NIT.: 10.280.643-2
NOMINA DE NOVIEMBRE 16 AL 30 DE 2019

**OBRA: CONTRATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS"**

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	AUXILIO ALIMENTA CIÓN	TOTAL DEVENG	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	JOSE NORBEY RAMIREZ CARDENAS	75,002,474	2,000,000	15	1,000,000		350,000	1,350,000	40,000	40,000	80,000	1,270,000	
2	DIEGO RAMIREZ MARTINEZ	1,055,916,408	1,400,000	15	700,000	48,516	245,000	993,516	28,000	28,000	56,000	938,000	Diego Ramirez
3	JONATHAN ALFARERZ MONTES	1,059,813,449	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,000	Jonathan Alfarez
4	GERMAN ALONSO ROMERO COLORADO	15,960,570	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	German Romero
5	HENRY PATIÑO	15,955,855	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Henry Patiño
6	JOHN JAIRO GARCIA GARCIA	15,961,348	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	John Jairo Garcia
7	CRISTIAN JULIAN GARCIA GARCIA	1,059,812,382	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Cristian Julian Garcia
8	SOCIEL GARCIA GARCIA	15,958,951	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Sociel Garcia
9	LORENZO ANTONIO GARCIA GARCIA	1,059,814,089	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Lorenzo Garcia
10	WILLIAM VALENCIA QUINTERO	15,956,332	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	William Valencia
11	JAVIER SALDARRIAGA CASTAÑO	15,958,709	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Javier Saldarraga
12	JOSE NELSON AGUDELO CASTAÑO	15,955,693	1,300,000	15	650,000	48,516		698,516	26,000	26,000	52,000	647,000	Jose Nelson Agudelo
13	DIANA CAROLINA LONDOÑO	30,361,615	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,000	Diana C. Londono
14	OSCAR HINGAPIE ATEHORTUA	16,161,562	1,400,000	15	700,000	48,516		748,516	28,000	28,000	56,000	693,000	Oscar Hingapie
15	JULIO CESAR GARCIA ESPINOSA	15,961,218	1,400,000	15	700,000	48,516		748,516	28,000	28,000	56,000	693,000	Julio Cesar Garcia
16	LUIS ALFONSO RAMIREZ LOPEZ	15,955,773	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Luis Alfonso Ramirez
17	LUIS FELIPE TABARES HERRERA	1,059,814,157	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Luis Felipe Tabares
18	EDISON GALLEGO GALLEGO	15,956,815	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Edison Gallego
19	JUAN MANUEL GALLEGO GARCIA	1,059,814,870	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,000	Juan Manuel G.
20	JAI ME ALONSO ALZATE OSORIO	1,059,813,398	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,000	Jaime A.
21	LUIS FERNANDO GÓMEZ GAVIRIA	15,958,169	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Luis Fernando Gomez
22	JOSE FERNANDO RENDON GALVIS	93,418,493	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Jose Fernando Rendon
23	JOSE CONRADO SEPULVEDA TAMAYO	4,595,190	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Jose Conrado Sepulveda
24	JAVIER DAVID MARTINEZ ZAMBRANO	1,053,865,695	1,500,000	15	750,000	48,516	262,500	1,061,016	30,000	30,000	60,000	1,001,016	Javier David
25	CARLOS HERNAN GALLEGO SERNA	9,975,274	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Carlos Hernan G.
26	YEISON STIVEN RIOS LOPEZ	1,192,713,641	828,116	15	414,058	48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Yeison Rios
27	JOSE ALQUIVER GONZALEZ GONZALEZ	75,105,927	828,116	15	414,058	48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	Jose Alquiver G.

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA .
NIT: 10.280.643-2
NOMINA DE NOVIEMBRE 16 AL 30 DE 2019

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 INGENIERO CIVIL U.N.

**OBRA: CONTRATO N° 0192-2019 REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
 ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS".**

NO	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	AUXILIO ALIMENTA CIÓN	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME								
														TOTAL	DEVENG	SALUD	PENSION	TOTAL	TOTAL		
28	HECTOR FABIO TABARES	15.962.279	828,116	15 414,058		48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	Hector Fabio								
29	ANDRES FELIPE OTALVARO LONDOÑO	1,059,813,201	828,116	8 220,831		25,875		246,706	8,833	8,833	17,666	229,040	Andres Felipe Ojalvo								
30	ILDEBRANDO BURGOS GALVIS	15.958.998	828,116	15 414,058		48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	Ildebrando Burgos								
31	LUIS ALIRIO CASTRILLÓN GALLEGÓ	1,059,810,436	828,116	15 414,058		48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	Los Almo								
32	ALEXANDER SERNA	75.086,472	828,116	15 414,058		48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Alexander Serena								
33	EDGAR RAMON TORO GRISALES	1,002,596,583	828,116	15 414,058		48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Edgar Ramon								
34	CRISTIAN ELIECER RIOS LOPEZ	1,192,914,015	828,116	15 414,058		48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Cristian Rios								
35	JOSE LEONEL TORO GONZALEZ	15.986,900	828,116	15 414,058		48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Jose Leonel Toro								
36	CRISTIAN DAVID AGUIRRE	1,053,805,037	828,116	8 220,831		25,875	77,000	323,706	8,833	8,833	17,666	306,040	Cristian David A.								
37	JAIRO DE JESUS LOPEZ CASTRO	4,558,951	828,116	15 414,058		48,516		462,574	16,562	16,562	33,124	429,450	Jairo de Jesus Lopez								
38	OSMAN FABIAN GARCIA GARCIA	15,963,058	828,116	8 220,831		25,875		246,706	8,833	8,833	17,666	229,040	Osman Fabian Garcia								
39	JAVIER HERNAN RAMIREZ ARBELAEZ	10,287,396	2,500,000	15 1,250,000		48,516	437,500	1,736,016	50,000	50,000	100,000	1,636,016	Javier Hernandez								
40	OSCAR HÚMBERTO VELASQUEZ ARIAS	1,053,855,057	828,116	15 414,058		48,516	145,000	607,574	16,562	16,562	33,124	574,450	Oscar Humberto V.								
41	CESAR GARCIA GARCIA	4,557,408	828,116	13 358,850		42,047		400,897	14,354	14,354	28,708	372,189	Cesar Garcia								
42	WILMAR GARCIA GARCIA	1,059,812,151	828,116	6 165,623		19,406		185,029	6,625	6,625	13,250	171,779	Wilmar Garcia								
43	JUAN ESTEBAN JARAMILLO GARCIA	1,060,657,051	1,400,000	6 280,000		19,406	98,000	397,406	11,200	11,200	22,400	375,006	Juan Esteban								
44	JOSE LUBIAN NOREÑA GIRALDO	18,594,165	828,116	5 138,019		16,172	48,000	202,191	5,521	5,521	11,042	191,149	Jose Lubian D.								
TOTALES												609	19,776,725	0	1,921,234	3,403,000	25,100,959	791,059	791,059	1,582,118	23,514,025

TOTAL



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	02	Fecha del informe	Enero 24 de 2020	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	----	----------------------	---------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	CONTRATO DE OBRA N° 0192 ✓						
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA ✓						
Nombre Contratista:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA ✓						
Fecha del contrato:	AGOSTO 14 DE 2019 ✓						
Plazo de ejecución:	CIENTO CINCO (105) DIAS CALENDARIO						
Valor inicial:	\$ 821.365.151						
Fecha de iniciación:	SEPTIEMBRE 09 DE 2019						
Fecha de suspensión:							
Fecha de reiniciación:							
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 22 DE 2019						
Nueva fecha de terminación:	FEBRERO 28 DE 2020						
Adición (en valor):	\$ 183.434.362						
Valor total Contrato	\$1.004.799.513						
Prórroga (en tiempo):	68 DIAS						
Plazo total en dias	173 DIAS						
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO						



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1. AVANCE DEL CONTRATO

Corte del informe ENERO 24 DE 2020

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	41 %
Avance físico Acumulado	87 %

FRENTE	UBICACIÓN	VR. EJECUTADO
1	Reposición de alcantarillado carrera 9 entre calles 8 y 9	\$ 77.320.325.00
2	Reposición de alcantarillado vía al matadero	\$ 18.491.078.00
3	Reposición de alcantarillado carrera 8 con calle 15	\$ 33.721.054.00
4	Reposición de alcantarillado carrera 6A entre calles 1 y 2	\$ 77.162.319.00
5	Reposición de alcantarillado carrera 8 entre calles 18 Fortunato Gaviria	\$ 30.949.653.00
6	Reposición de alcantarillado calle 5 entre carreras 4 y 5	\$ -
7	Reposición de alcantarillado carrera 7 entre calles 3 y 4	\$ 30.546.552.00
8	Reposición de alcantarillado carrera 4 entre calles 3 y 4	\$ 38.849.192.00
9	Reposición de alcantarillado carrera 5 entre calles 6 y 7	\$ 61.494.047.00
10	Cambio red de acueducto carrera 6A entre calles 1 y 2	\$ 23.425.752.00
11	Cambio red de acueducto calle 8 entre carreras 5 y 6	\$ 1.545.355.00
12	Cambio red de acueducto carrera 7 entre calles 3 y 4	\$ 6.598.852.00
13	Cambio red de acueducto carrera 4 entre calles 3 y 4	\$ 11.401.646.00



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

14	Rehabilitación conducción el Uvito diferentes sectores	\$ 466.746.619.00
----	--	-------------------

\$ 878.252.444.00

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	173
Tiempo total transcurrido:	138
Avance Porcentual:	79.8 %

(01)REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 9 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 68.104.912
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 76.107.263
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	111.75 %
Inversión total ejecutada:	\$ 77.320.325
Porcentaje ejecutado sobre inversión	113.5 %
Avance general de obra	100 %



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

En el sitio se hizo reposición de 100.9 m de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; se ejecutaron 12 conexiones domiciliarias en tubería novafort $\varnothing=6"$ y se hizo reposición de 124 m² de pavimento (24.65 m³) La obra está completamente terminada.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

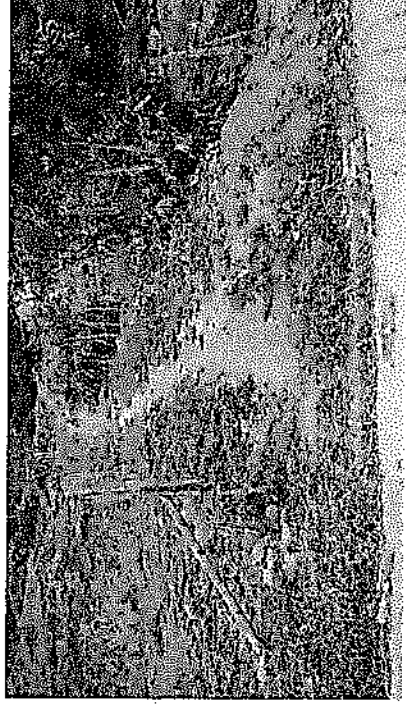
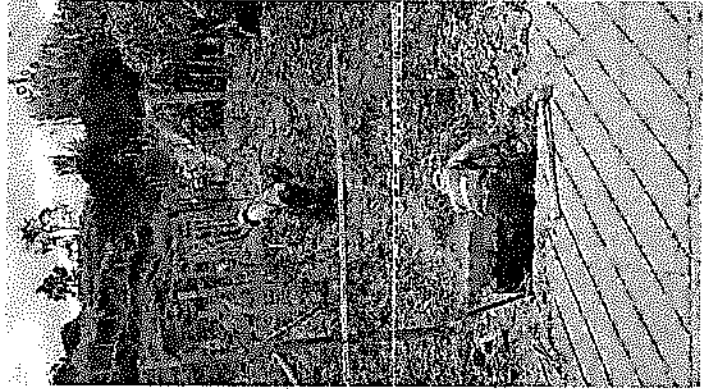
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(02) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO VÍA MATADERO DEL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 19.316.592
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 0
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 18.491.078
Porcentaje ejecutado sobre inversión	95.7%
Avance general de obra	100.0%

En el sitio realizó la reposición de 37.8 m de alcantarillado en tubería PVC corrugada de 12", en este periodo la obra ya estaba concluida pues fue una de las primeras obras en ejecutarse.





F-6C-20
Versión 3
Junio 2019

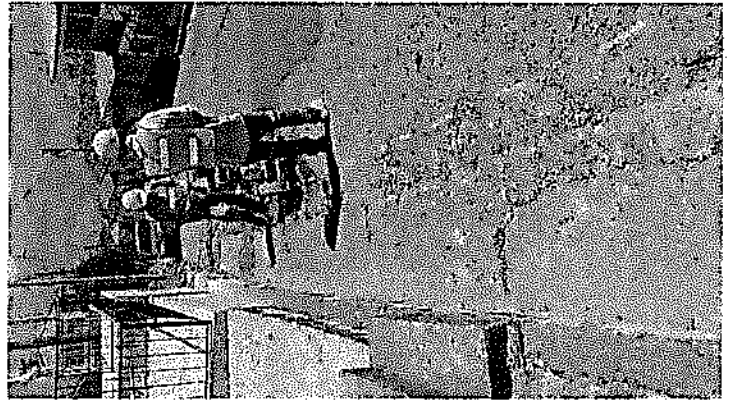
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

03) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN CARRERA 8 CON CALLE 15 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 30.072.307
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 122.828
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	0.041 %
Inversión total ejecutada:	\$ 33.721.054
Porcentaje ejecutado sobre inversión	112.1 %
Avance general de obra	100.0%

Reposición de 41.8 ml de alcantarillado en tubería PVC corrugada de 12"; para este periodo la obra ya estaba terminada en su totalidad.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

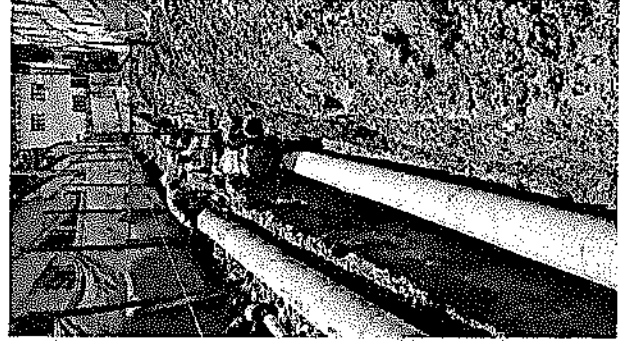
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(04) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6ª CON CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

Inversión Contratada:	\$ 63.484.214
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 27.493.490
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	43.31 %
Inversión total ejecutada:	\$ 77.162.319
Porcentaje ejecutado sobre inversión	121.5 %
Avance general de obra	100.0 %

Reposición de 82.75 m de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; se ejecutaron 10 conexiones domiciliarias de alcantarillado Ø=6" Se pavimentó un carril de la vía. Y se construyó un imbornal nuevo.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

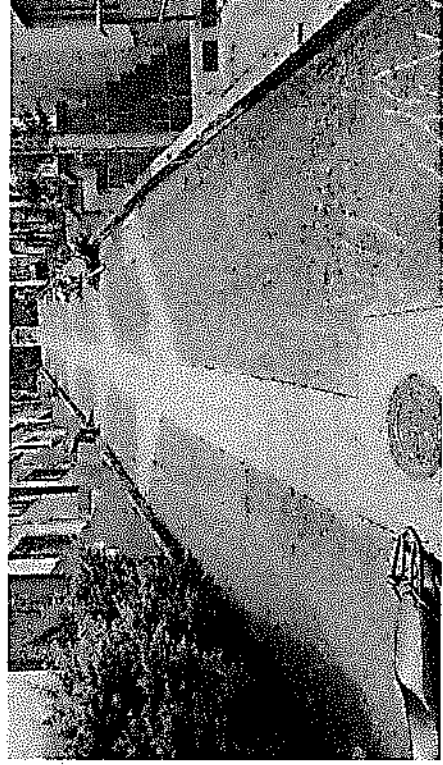
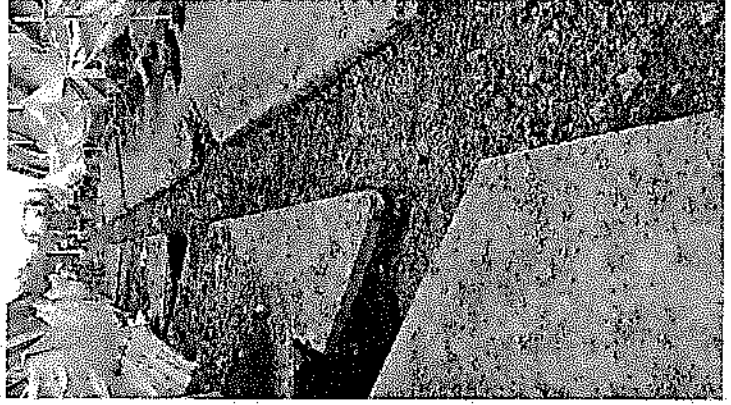
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(05) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLE 18 FORTUNATO GAVIRIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 39.031.776
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 909.035
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	2.33 %
Inversión total ejecutada:	\$ 30.949.653
Porcentaje ejecutado sobre inversión	79.3 %
Avance general de obra	100.0 %

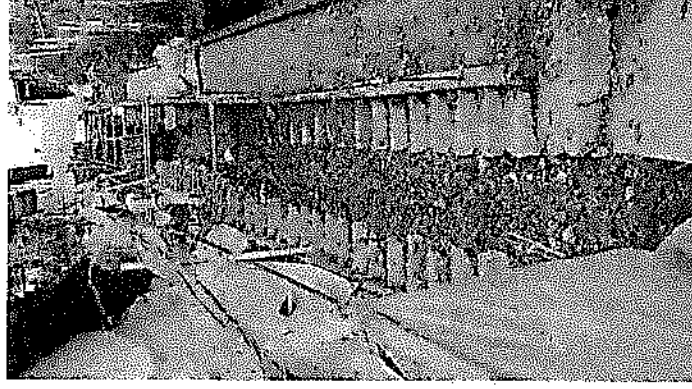
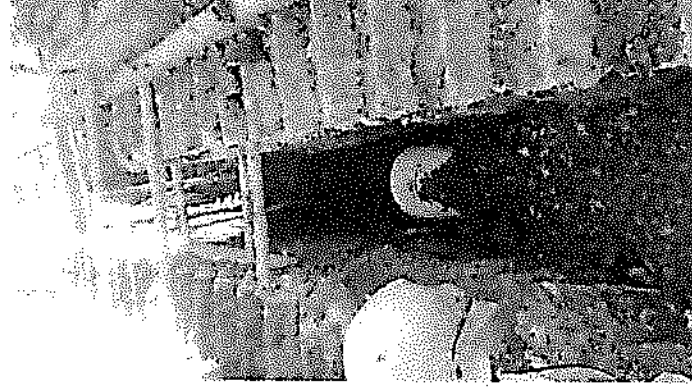
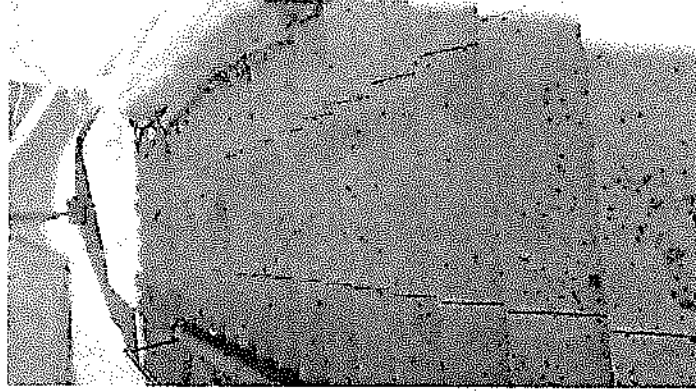
En el sitio se hizo reposición de 45.9 m de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12", se acometieron 12 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort Ø=6". La obra está completamente terminada.



(06) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 A LA 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 37.651.965
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 0.0
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	0.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 0.0
Porcentaje ejecutado sobre inversión	0.0 %
Avance general de obra	10 %

En el sitio se hace reposición de 48 m. de alcantarillado en tubería PVC novafort de Ø=18", obra esta de difícil ejecución debido a la alta pendiente del terreno y deterioro de las escalas en concreto, a la fecha se han ejecutado cortes, demolición del concreto, excavaciones y reposición de un tramo de tubería.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

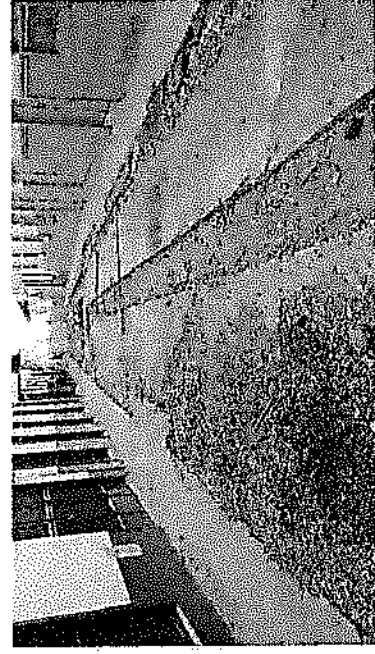
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(07) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 34.625.318
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 12.609.425
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	36.42 %
Inversión total ejecutada:	\$ 30.546.552
Porcentaje ejecutado sobre inversión	88.2 %
Avance general de obra	100.0 %

Se hizo la reposición de 89.2 m. de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12". Se realizaron demolición 12 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort de Ø=6"; la obra está terminada en su totalidad.

Esta vía la pavimentara la administración municipal.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

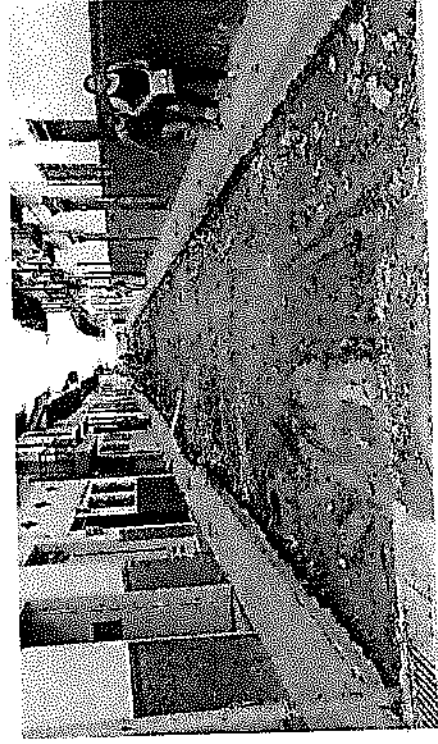
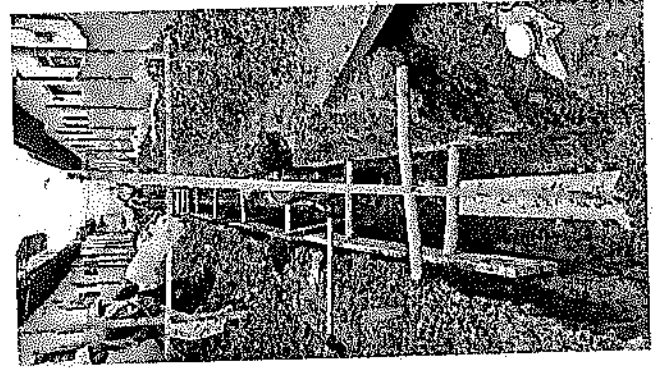
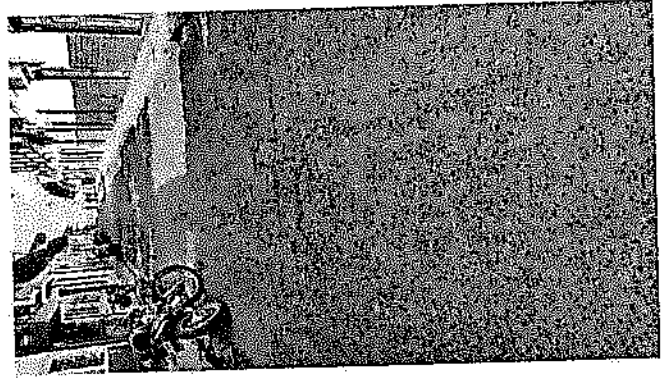
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(08) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 38.907.598
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 10.070.621
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	25.88 %
Inversión total ejecutada:	\$ 38.849.192
Porcentaje ejecutado sobre inversión	99.8 %
Avance general de obra	100.0 %

Reposición de 87.1 m. de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12"; construcción de 19 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort Ø=6" con sus respectivas cajas en concreto.

Esta vía también será pavimentada por la alcaldía municipal.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

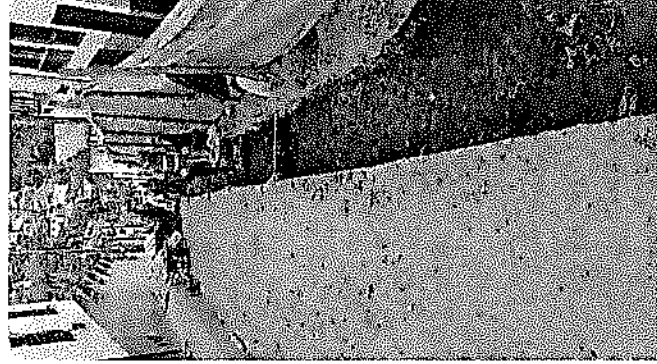
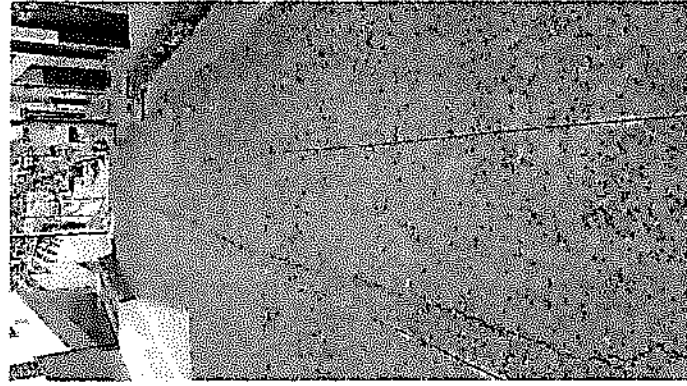
EMPONALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(09) REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 CON CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 58.632.751
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 44.555.565
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	76.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 61.494.047
Porcentaje ejecutado sobre inversión	104,9 %
Avance general de obra	100.0 %

Reposición de 100.1 m. de alcantarillado con tubería PVC corrugada de 12", se ejecutaron 9 conexiones domiciliarias de alcantarillado en tubería PVC novafort Ø=6" con sus respectivas cajas en concreto; se presentaron derrumbes de la zanja durante las obras por la inestabilidad de las paredes (llenos de la zanja de la tubería anterior).





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

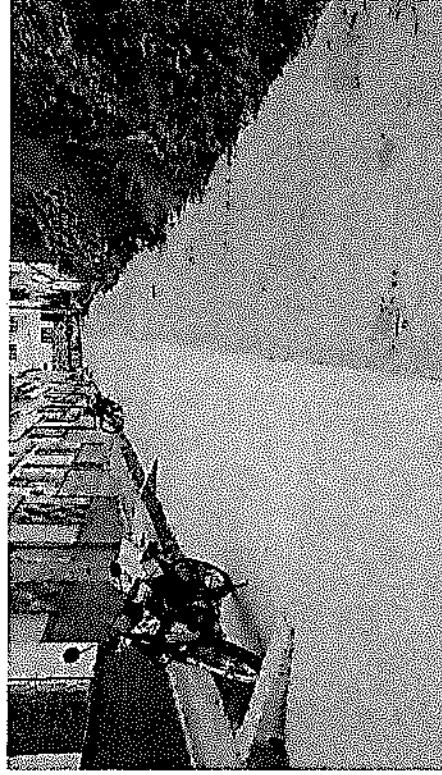
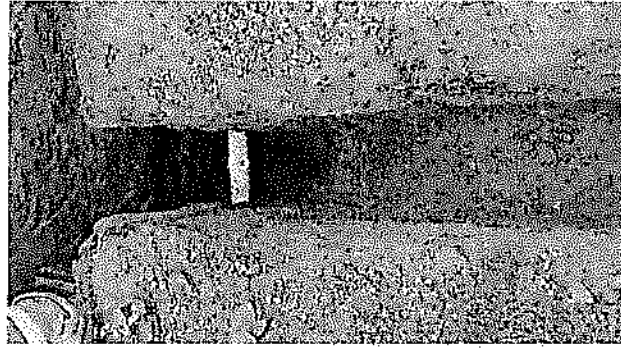
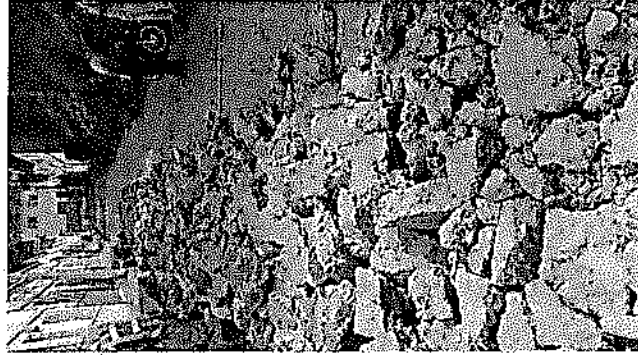
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(10) CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6ª CON CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

Inversión Contratada:	\$ 29.816.840
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 3.069.209
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	10,29 %
Inversión total ejecutada:	\$ 23.425.752
Porcentaje ejecutado sobre inversión	78,6 %
Avance general de obra	100,0%

En este contrato se comparten los costos de la pavimentación de un carril de la vía con el contrato de alcantarillado.

Se hizo la reposición de 90 m de tubería de acueducto PVC $\varnothing=3"$ y reposición de 11 acometidas domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diametro $\varnothing=1/2"$.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

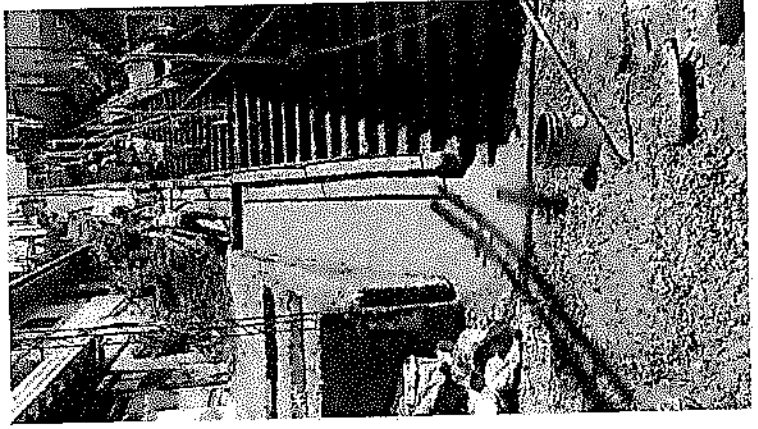
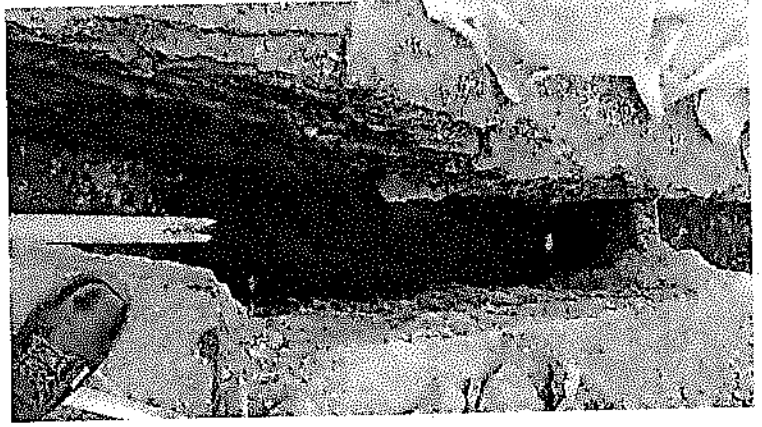
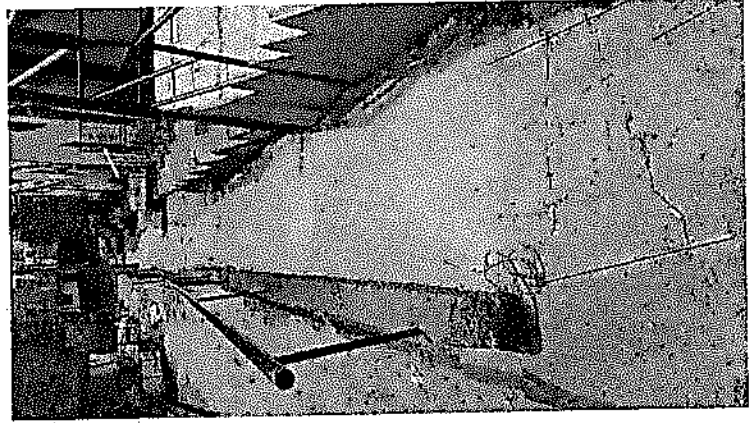
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(11) CAMBIO RED ACUEDUCTO CALLE 8 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 23.130.481
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 877.416
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	3.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 1.545.355
Porcentaje ejecutado sobre inversión	6.7 %
Avance general de obra	10.0 %

Se realiza la reposición de 90 m de tubería pvc de 3". Y el cambio de 22 conexiones domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diámetro Ø=1/2.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

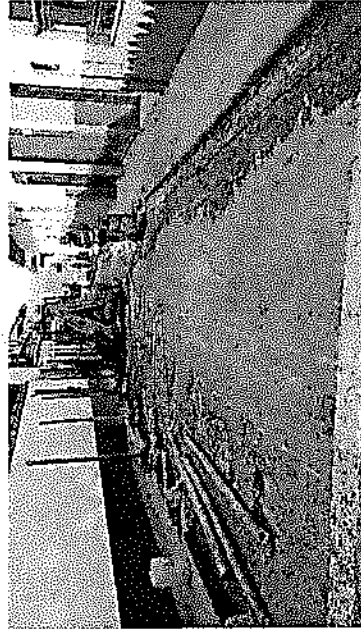
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL.

(12) CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 15.540.460
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 987.755
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	6.35 %
Inversión total ejecutada:	\$ 6.598.852
Porcentaje ejecutado sobre inversión	42.5 %
Avance general de obra	100.0 %

Las actividades en esta obra se realizaron junto con la reposición de alcantarillado.

Se cambiaron 90 m de tubería de asbesto cemento por PVC biaxial y se hizo reposición de 14 conexiones domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diámetro $\varnothing=1/2$.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

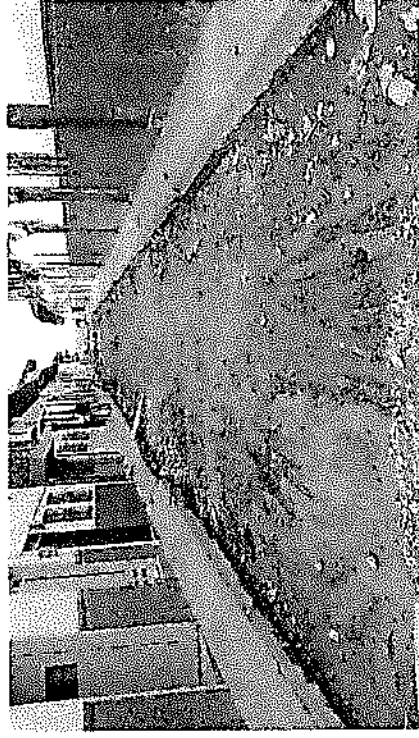
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(13) CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.

Inversión Contratada:	\$ 15.946.560
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 3.173.102
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	80.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 11.401.646
Porcentaje ejecutado sobre inversión	71.5 %
Avance general de obra	100.0 %

Las obras de este contrato se hicieron paralelamente a la reposición de alcantarillado.

Se cambiaron 90 m de tubería de asbesto cemento por PVC biaxial y se hizo reposición de 25 conexiones domiciliarias de suministro en tubería PF+UAD diámetro $\varnothing=1/2$.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

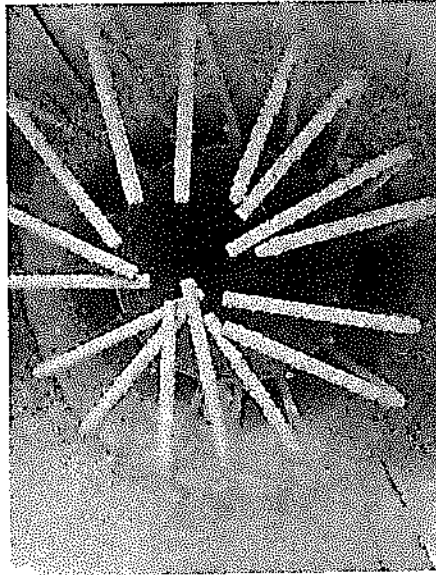
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

(14) REHABILITACIÓN CONDUCCIÓN EL UVITO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

Inversión Contratada:	\$ 347.103.377
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 234.237.786
Porcentaje obra ejecutado en el periodo:	67.48 %
Inversión total ejecutada:	\$ 466.746.619
Porcentaje ejecutado sobre inversión	134.5 %
Avance general de obra	50.0 %

A estas alturas los caisson incluyendo los pedestales de los viaductos ya están terminados, las guayas están dispuestas en cada lugar. El cerramiento del desarenador está hecho.

La tubería $\varnothing=12$ "de polietileno está en cada sitio, para proceder a su termofusionado e instalación.





F-GC-20
Versión: 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Registro fotográfico (se presentó en el resumen del informe)

1.4. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

Con el propósito de mejorar el servicio de agua potable en Salamina, se pretende reintegrar y poner nuevamente en funcionamiento la conducción del UVITO, en esta se construyen dos viaductos, conexiones, limpieza del canal y desarenador. Empoalcaldas también realiza labores de reposición de alcantarillado y cambio de redes de Acueducto en algunos sectores de la ciudad.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

Cada frente tiene asignado un presupuesto, el cual se indica en el resumen.

El valor de la inversión para la presente Acta Parcial N° 02 del contrato 192 de 2019 fue de \$ 414.213.494.00 EQUIVALENTE AL 41.0 %.

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 1.004.799.513.00
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 414.213.494.00
Porcentaje ejecutado en el periodo:	41.0 %
Inversión total ejecutada:	\$ 872.252.444.00
Porcentaje total ejecutado:	87.0 %



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARL	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestros de Obra	X	X	X	X	X
Oficiales	X	X	X	X	X
Ayudantes	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Enero 23 de 2020	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/A	

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

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

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1 EMPLEOS GENERADOS

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



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

F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Personal con limitaciones físicas	Local	Externa	Subtotal
TOTALES			
Personal interventoría			
Indígenas			
Negritudes			
Madres cabeza de familia			
Mano de Obra Calificada			
Personal con limitaciones físicas			
Indígenas			
Negritudes			
Madres cabeza de familia			
Mano de Obra No Calificada			
Personal con limitaciones físicas			
TOTALES			

7.2 POBLACIÓN BENEFICIADA

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



F-GC-20.
Versión 3
Junio 2019

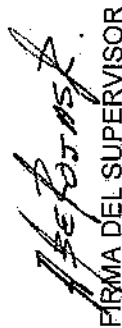
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR



RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11
Fecha V: 24-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA ✓
INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA ✓
LOCALIZACION : CRA. 6 ENTRE CALLES 1 Y 2. BARRIO FUNDADORES; SALAMINA(CALDAS)
NOVIEMBRE 6 DE 2019

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m3	1,477	1,477	1,477		
CONSTANTE DEL CONO	g	1788,9	1788,9	1788,9		
FECHA	Noviembre 6 de 2019					
ENSAYO No.		1	2	3		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	RIO CHAMBERI					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		Frente casa Nº 1-74	Frente casa Nº 1-50	Frente casa Nº 1-17		
CAPA A ENSAYAR	SUBBASE GRANULAR					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2951	2491	2286		
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7384	7188	7053		
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	3739	3866	3887		
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	2,300	2,300	2,300		
HUMEDAD OPTIMA	%	6,7	6,7	6,7		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	6,0	6,2	5,8		
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1256,7	1038,0	932,4		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,348	2,400	2,452		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,215	2,260	2,317		
COMPACTACION OBTENIDA	%	96,3	98,2	100,8		

OBSERVACIONES:

Alejandro Carrón M

Alejandro Carrón Mario
Técnico en Construcción de Edificaciones
Auxiliar de Laboratorio

Agustín Torres Jiménez

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600083 CAU

Consuelo Torres Jiménez

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3852

GRANULOMETRIA DE SUBBASE GRANULAR - INVIAS 2013



PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA

INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS

FECHA: OCTUBRE 2 DE 2019

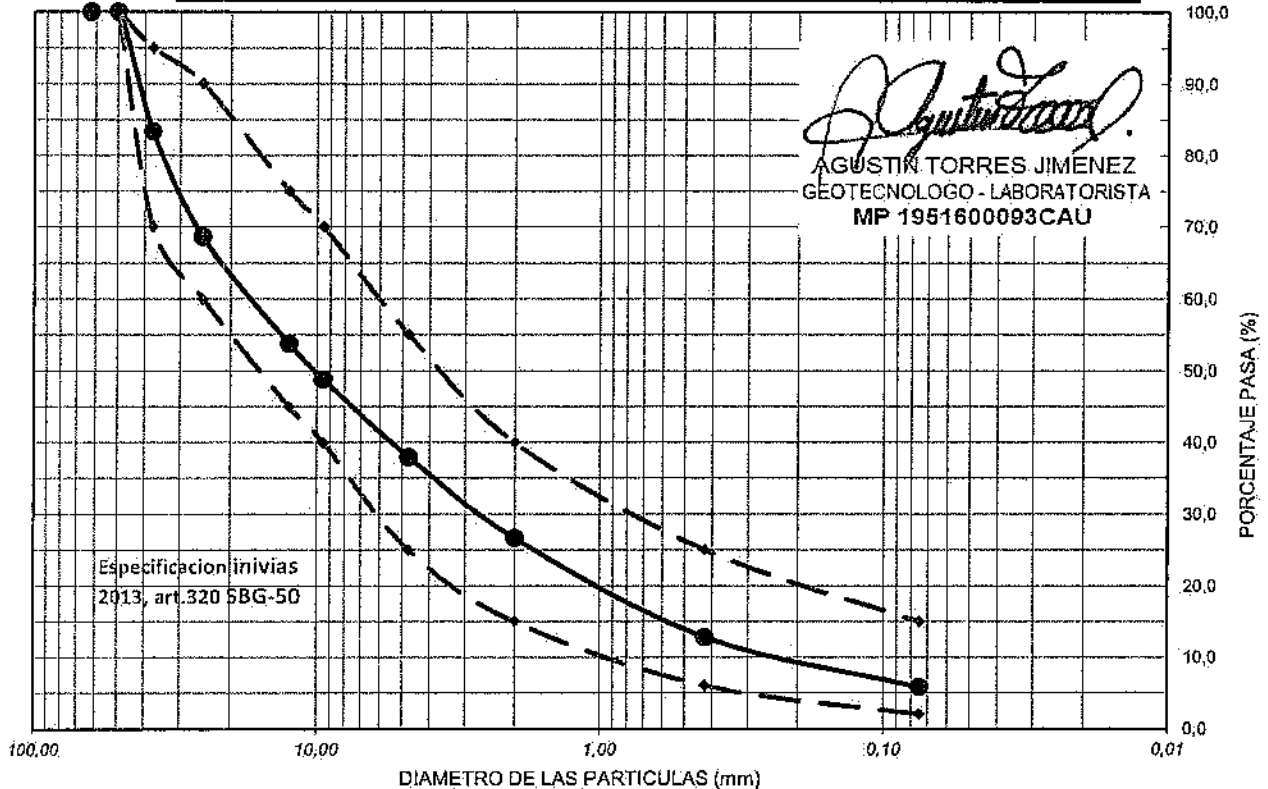
SUBBASE RIO CHAMBERI, MUESTRA TOMADA EN PLANTA

Peso seco inicial (g): **6026,5**

Peso final fracciones (g): **5676,9**

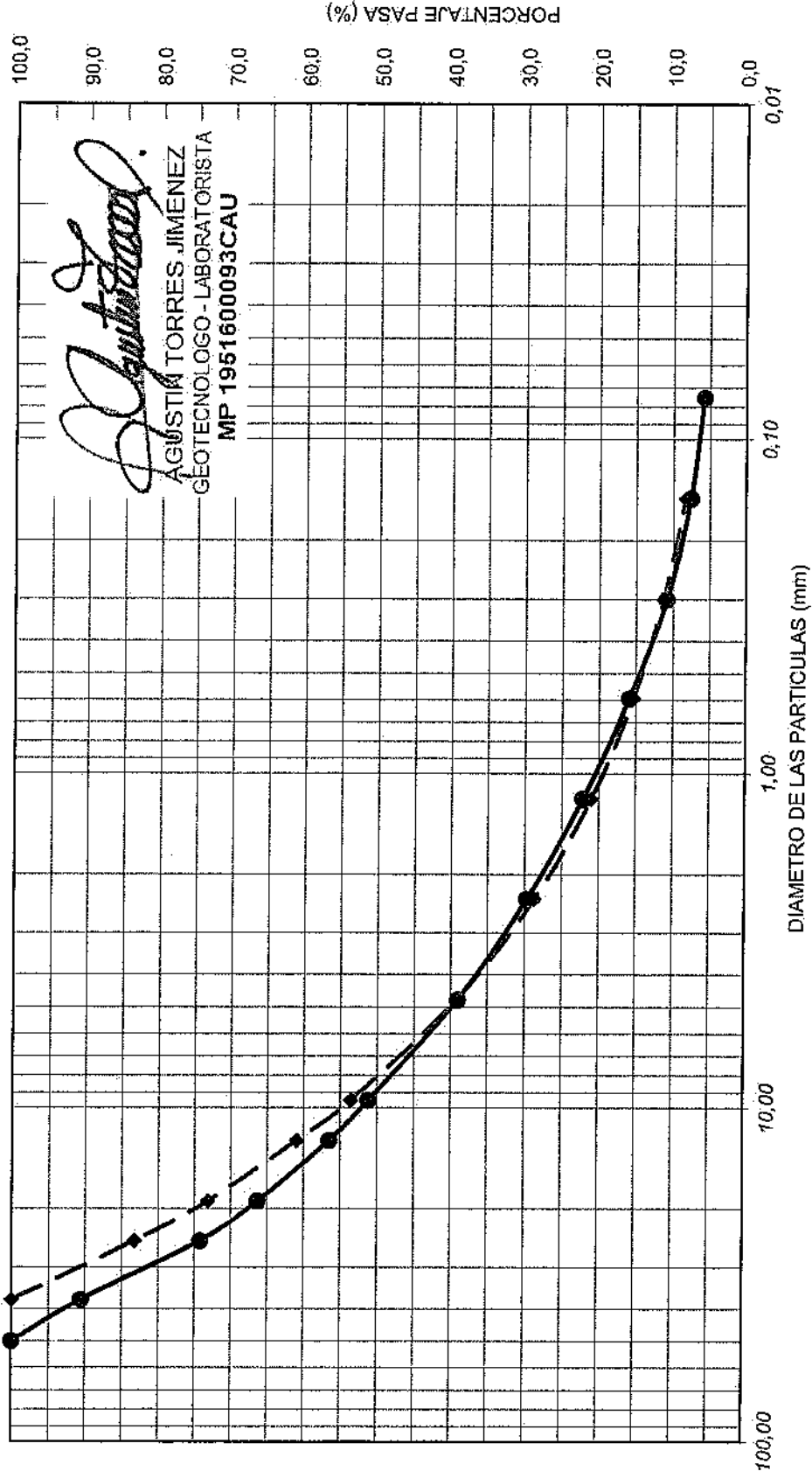
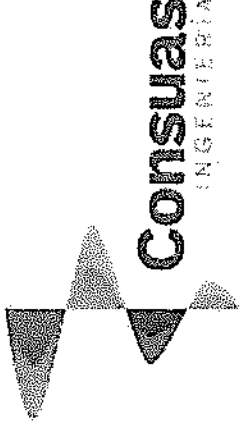
**** La muestra se lavó por el tamiz 200**

	Tamiz		Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
	Pulgadas	Milímetros				
	2 1/2"	62,500	0,0	0,0	0,0	100,0
D ₆₀ 17,5	2"	50,000	0,0	0,0	0,0	100,0
D ₃₀ 2,80	1 1/2"	37,500	1000,9	16,6	16,6	83,4
D ₁₀ 0,250	1"	25,000	891,8	14,8	31,4	68,6
C _u 70,0	1/2"	12,500	893,8	14,8	46,2	53,8
C _c 1,8	3/8"	9,500	298,0	4,9	51,2	48,8
	No. 4	4,750	652,3	10,8	62,0	38,0
Clasif. SUCS	No.10	2,000	682,4	11,3	73,3	26,7
GW-GM	No. 40	0,425	835,4	13,9	87,2	12,8
	No. 200	0,075	422,6	7,0	94,2	5,8
	Pasa Tamiz 200		349,6	5,8	100,0	0,0



GRAFICAS GRANULOMETRICAS

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA
INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA
LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS
PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI
FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000psi

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA

INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI

FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000psi
Relación agua/cemento.	0,51
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	359
Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto	183
Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto	706,2
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1860,7
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm ³	2,635
Humedad de absorción del agregado mixto %	2,1
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m ³	2,059
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m ³	1,872
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100




AGUSTIN TORRES JIMÉNEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

TAMICES		AGREGADO MIXTO Rio Chamberi % PASA.	GRANULOMETRIA IDEAL
Abertura Pulg.	Abertura mm		
2 1/2	62,500		
2	50,000	100,0	
1 1/2	37,500	90,6	100,0
1	25,000	74,3	83,3
3/4	19,000	66,3	73,2
1/2	12,500	56,5	61,0
3/8	9,500	51,2	53,6
4	4,750	39,1	39,2
8	2,375	29,7	28,7
16	1,190	22,2	21,0
30	0,595	15,9	15,4
50	0,300	10,9	11,3
100	0,150	7,6	8,3
200	0,075	5,8	
Módulo		5,57	5,49

**** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas**

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000psi

Materiales	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	183,0	183,0	0,51	0,51
Cemento	115,7	358,8	1,00	1,00
Mixto	706,2	1860,7	3,76	5,19

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000psi

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA

INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI

FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000psi
Relación agua/cemento.	0,51
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	359
Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto	183
Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto	706,2
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1860,7
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm ³	2,635
Humedad de absorcion del agregado mixto %	2,1
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m ³	2,059
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m ³	1,872
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADO MIXTO Rio Chamberi % PASA.	GRANULOMETRIA IDEAL
Abertura Pulg.	Abertura mm		
2 1/2	62,500		
2	50,000	100,0	
1 1/2	37,500	90,6	100,0
1	25,000	74,3	83,3
3/4	19,000	66,3	73,2
1/2	12,500	56,5	61,0
3/8	9,500	51,2	53,6
4	4,750	39,1	39,2
8	2,375	29,7	28,7
16	1,190	22,2	21,0
30	0,595	15,9	15,4
50	0,300	10,9	11,3
100	0,150	7,6	8,3
200	0,075	5,8	
Módulo		5,57	5,49



Consuas
INGENIERÍA

Agustin Torres Jimenez

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000psi

Materiales	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	183,0	183,0	0,51	0,51
Cemento	115,7	358,8	1,00	1,00
Mixto	706,2	1860,7	3,76	5,19

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA

INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI

FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

MATERIAL MIXTO DEL RIO CHAMBERI, ACOPIO PLANTA

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Peso sat. sup. seco (gr)	1821,20	1634,50	1476,30
Peso en inmersión (gr)	1156,80	1037,20	937,50
Peso seco (gr)	1803,30	1616,80	1461,10
Grav. Esp. Bulk aparente	2,789	2,790	2,790
Gravedad Esp. Bulk	2,714	2,707	2,712
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,741	2,736	2,740
ABSORCION (%)	1,0	1,1	1,0

D60 15,00

D30 2,40

D10 0,270

Cu 55,6

Cc 1,4

FRACCION PASA TAMIZ 4 : 39,1%
FRACCION RETENIDA TAMIZ 4 : 60,9%

** La muestra se lavó por el tamiz 200

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **8741,5**

Peso final fracciones (g): 8235,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum	% pasa.
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
11/2"	824,8	9,4	9,4	90,6
1"	1422,5	16,3	25,7	74,3
3/4"	695,7	8,0	33,7	66,3
1/2"	855,8	9,8	43,5	56,5
3/8"	464,4	5,3	48,8	51,2
No. 4	1064,7	12,2	60,9	39,1
No. 8	818,8	9,4	70,3	29,7
No. 16	658,3	7,5	77,8	22,2
No. 30	544,9	6,2	84,1	15,9
No. 50	441,9	5,1	89,1	10,9
No. 100	285,7	3,3	92,4	7,6
No. 200	157,9	1,8	94,2	5,8
Pasa T- 200	506,5	5,8	100,0	0,0

OBSERVACIONES: Mixto de río triturado y clasificado.

Ensayó y calculó : AGUSTIN TORRES JIMÉNEZ - Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

FRACCION PASANTE TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	1	2	3
P sss. (gm)	381,60	376,30	367,20
P fws. (gm)	888,70	864,40	880,30
Temperatura (C)	18,3	18,3	18,4
P fw. (gm)	653,17	632,05	653,75
P seco (gm)	367,50	362,40	353,80
Grav. Esp. Bulk aparente	2,785	2,787	2,780
Gravedad Esp. Bulk	2,516	2,518	2,516
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,612	2,614	2,611
ABSORCION (%)	3,8	3,8	3,8

MASA UNITARIA SUELTA


Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	28821,0	28732,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,875	1,869

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto (gm)	31667,0	31628,0
M.U.C. (gm/cm3)	2,060	2,058

RESUMEN DE ENSAYOS DEL MIXTO

Grav. Esp. Bulk aparente	gr/cm ³	2,787
Gravedad específica bulk	gr/cm ³	2,635
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	gr/cm ³	2,690
ABSORCION	(%)	2,1
M.U.S.	(gm/cm3)	1,872
M.U.C.	(gm/cm3)	2,059
CLASIFICACION S.U.C.S.		GW-GM


AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA
 INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA
 LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS
 PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI.
 FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

MEZCLA PARA: 3000psi


CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	183,0	Ton/m ³	183,0 Litros
Cemento **	358,8		358,8 Kg
Mixto	1860,7	1,666	1,1172 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **7,18**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,51	(21-24) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	5,19	259 Kg


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,51	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	144,5	3,76	4	40cm x 40cm x 22,6 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,51	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	144,5	3,76	7	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura; volumen = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,51	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	144,5	3,76	17	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen = 8,5 Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas. Para un Slump mayor a 3" o mejorar otras propiedades de la mezcla se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA
 INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA
 LOCALIZACIÓN : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS
 PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI
 FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

MEZCLA PARA: 4000psi


CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	183,0	Ton/m ³	183,0 Litros
Cemento **	411,2		411,2 Kg
Mixto	1816,5	1,666	1,0906 m³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto: **8,22**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,45	(19-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	4,42	221 Kg


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	—	0,45	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	123,1	3,21	3	40cm x 40cm x 25,6 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,45	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	123,1	3,21	6	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura; volumen = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,45	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	123,1	3,21	14 1/2	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen = 8,5 Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas. Para un Slump mayor a 3" o mejorar otras propiedades de la mezcla se recomienda usar aditivos según el caso.

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000psi

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA ✓

INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA ✓

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS ✓

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI

FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4000psi
Relación agua/cemento.	0,45
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	411
Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto	183
Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto	689,4
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1816,5
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm ³	2,635
Humedad de absorción del agregado mixto %	2,1
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m ³	2,059
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m ³	1,872
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100



Agustín Torres Jiménez
 AGUSTÍN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

TAMICES		AGREGADO MIXTO Rio Chamberi % PASA.	GRANULOMETRIA IDEAL
Abertura Pulg.	Abertura mm		
2 1/2	62,500		
2	50,000	100,0	
1 1/2	37,500	90,6	100,0
1	25,000	74,3	83,3
3/4	19,000	66,3	73,2
1/2	12,500	56,5	61,0
3/8	9,500	51,2	53,6
4	4,750	39,1	39,2
8	2,375	29,7	28,7
16	1,190	22,2	21,0
30	0,595	15,9	15,4
50	0,300	10,9	11,3
100	0,150	7,6	8,3
200	0,075	5,8	
Módulo		5,57	5,49

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000psi

Materiales	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	183,0	183,0	0,45	0,45
Cemento	132,7	411,2	1,00	1,00
Mixto	689,4	1816,5	3,21	4,42

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA
 INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA
 LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS
 PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI
 FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

MEZCLA PARA: **MR-42**

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	183,0	Ton/m ³	183,0 Litros
Cemento **	420,7		420,7 Kg
Mixto	1808,6	1,666	1,0858 m³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **8,41**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(19-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	4,30	215 Kg


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libras) del cajón de madera
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	119,8	3,12	3	40cm x 40cm x 25,0 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	119,8	3,12	6	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura; volumen = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	119,8	3,12	14	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen = 8,5 Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un **Slump de 2 a 3 pulgadas, Para un Slump mayor a 3" o mejorar otras propiedades de la mezcla se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayo y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo. 19516-00093 Universidad del Cauca



DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN SALAMINA ✓
 INTERESADO : Ingo. JAVIER GARCIA PAREJA ✓
 LOCALIZACION : MUNICIPIO DE SALAMINA - CALDAS ✓
 PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO Y CLASIFICADO RIO CHAMBERI ✓
 FECHA : OCTUBRE 2 DE 2019

MEZCLA PARA: **MR-42**


CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	183,0	Ton/m ³	183,0 Litros
Cemento **	420,7		420,7 Kg
Mixto	1808,6	1,666	1,0858 m³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m³ de concreto **8,41**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(19-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	4,30	215 Kg


 AGUSTÍN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libras) del cajón de madera
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	119,8	3,12	3	40cm x 40cm x 25,0 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	119,8	3,12	6	Cuñetes

Volumen medido del cuñete de pintura; volumen = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,44	(19-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	119,8	3,12	14	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen = 8,5 Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.G. 50Kg**

La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un **Slump de 2 a 3 pulgadas, Para un **Slump mayor a 3"** o mejorar otras propiedades de la mezcla se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO ✓

Acta N° ✓

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1305	SALAMINA - CALDAS.-
1305	SALAMINA - CALDAS.-

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
13015130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO	171.868.227
COSTO ANTES I.V.A.		170.658.336
IVA.		1.209.891
VALOR TOTAL		171.868.227
1310130	MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO	242.345.267
COSTO ANTES I.V.A.		240.639.243
IVA.		1.706.024
VALOR TOTAL		242.345.267

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

✓

Fecha de presentación

ENERO 25 DE 2019 ✓

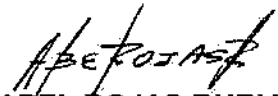
DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA	
NOMBRE	CARGO	

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 02

CONTRATO	0192 DE AGOSTO 14 DE 2019 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA No. 0069 DE 2019
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304
OBJETO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA. ✓
CONTRATISTA	JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA.
NIT. No.	10.280.643
MUNICIPIO	SALAMINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 608.644.053
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 146.074.572
IMPREVISTOS 5 %	\$ 30.432.203
UTILIDAD 5 %	\$ 30.432.203
I.V.A. 19 %	\$ 5.782.117
VALOR TOTAL OBRA	\$ 821.365.151 INCLUIDO A.I.U. E IVA ✓
ADICIÓN No.	\$ 183,434.362 ✓
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 878.252,444
SALDO POR EJECUTAR	\$ 126.547.069
RECURSOS	CRÉDITO 10.000 MILLONES DE 2019 –CONVENIO 184 ✓ MUNICIPIO DE SALAMINA.
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIO CONTADO ✓ DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
PRORROGA	FEBRERO 28 DE 2020. ✓
CDP	00167 DE ENERO 14 DE 2020
CDP	00180 DE ENERO 14 DE 2020
R.P.	000132 DE ENERO 14 DE 2020
R.P.	000145 DE ENERO 14 DE 2020

En la ciudad de Manizales a los Catorce (14) días del mes Enero de 2020, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA, Contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO PARCIAL No.02, Según Contrato No. 0192 DE 2019. ✓


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


JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA.
Contratista.

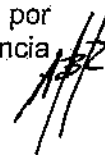
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 02

CONTRATO	0192 DE AGOSTO 14 DE 2019 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA No. 0069 DE 2019 ✓
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304
OBJETO	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.
CONTRATISTA	JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA.
NIT. No.	10.280.643
MUNICIPIO	SALAMINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 608.644.053
ADMINISTRACIÓN 24 %	\$ 146.074.572
IMPREVISTOS 5 %	\$ 30.432.203
UTILIDAD 5 %	\$ 30.432.203
I.V.A. 19 %	\$ 5.782.117
VALOR TOTAL OBRA	\$ 821.365.151 INCLUIDO A.I.U. E IVA. ✓
ADICIÓN No.	\$ 183,434.362 ✓
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 878.252.444
SALDO POR EJECUTAR	\$ 126.547.069
RECURSOS	CRÉDITO 10.000 MILLONES DE 2019 -CONVENIO 184 MUNICIPIO DE SALAMINA.
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA.
PLAZO	CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIO CONTADO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO. ✓
PRORROGA	FEBRERO 28 DE 2020 ✓
CDP	00167 DE ENERO 14 DE 2020
GDP	00180 DE ENERO 14 DE 2020
R.P.	000132 DE ENERO 14 DE 2020
R.P.	000145 DE ENERO 14 DE 2020

En la ciudad de Manizales a los **17 ENE 2020**, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Como SUPERVISOR Zona Norte Centro de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA, 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:

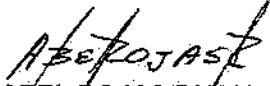
VALOR OBRAS CIVILES	821.365.151	
VALOR ADICIÓN No. 1	183.434.362	
Valor Acta Parcial No. 01		464.038.951
Valor Acta Parcial No. 02		414.213.494
Acta Final		0
Saldo Por Ejecutar		126.547.068
SUMAS IGUALES	1.004.799.513	1.004.799.513


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 Recibo Parcial No. 02.**

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 Norte Centro
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.


JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA.
Contratista



EMPPOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 821.355.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 3.004.793.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 68.568.104.932,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No.1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR	CANTIDAD	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO			VR. PARCIAL	SEÑIFIC.			CANTIDAD
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (Incluye blanco recorrid)	m ²	114,00	5.037,00	376.991,00	9,00	45.333,00	7,89	94,44	428.324,00	74,07
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	240,00	13.145,00	0,00	202,00	2.655.290,00	84,17	202,00	2.655.290,00	84,17
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00	2,00	300.134,00	100,00
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	m ²	340,00	7.271,00	833.070,00	173,06	1.275.675,00	50,90	266,08	2.108.696,00	84,14
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andamios, gradería y carnelas	m ³	26,00	80.479,00	0,00	48,84	3.910.594,00	187,85	48,84	3.910.594,00	187,85
9	EXCAVACION										
10	En material común de 0 a 2m	m ³	268,00	25.422,00	0,00	347,41	3.747.857,00	55,08	147,41	3.747.857,00	55,08
11	En material común de 2,1 a 4m	m ³	26,00	29.639,00	0,00	1,92	56.907,00	9,60	1,92	56.907,00	9,60
12	Entabado horizontal Tipo 1	m ²	60,00	30.070,00	0,00	33,00	992.310,00	55,00	33,00	992.310,00	55,00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	89,00	31.636,00	0,00	113,26	3.583.091,00	127,76	113,26	3.583.091,00	127,76
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m ²	114,00	22.972,00	0,00	100,90	2.317.875,00	88,51	100,90	2.317.875,00	88,51
16	Cámara de salida 0-1,2, H3304, espesor de pared e=070 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	m ²	2,00	615.739,00	0,00	1,00	615.739,00	50,00	1,00	615.739,00	50,00
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozos de inspección en HDPE de 60cm para 12 toneladas	und	2,00	751.162,00	0,00	1,00	751.162,00	50,00	1,00	751.162,00	50,00
18	Bases y Cálculos	und	3,00	522.072,00	0,00	3,00	1.566.216,00	100,00	3,00	1.566.216,00	100,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	m ²	90,00	13.333,00	0,00	65,20	869.312,00	106,67	65,20	869.312,00	106,67
20	Cajas de inspección OSB de 50cm para domiciliares, incluye tapa en concreto	und	14,00	386.224,00	0,00	17,00	4.634.688,00	85,71	17,00	4.634.688,00	85,71
21	Instalación de sillas de 12"x6"	und	14,00	42.004,00	0,00	12,00	504.048,00	85,71	12,00	504.048,00	85,71
22	Empalme a cámara	und	4,00	87.241,00	0,00	4,00	348.964,00	100,00	4,00	348.964,00	100,00
23	ALLENOS										
24	Areña para base y acrípedo	m ³	14,00	116.555,00	0,00	26,88	3.132.998,00	192,00	26,88	3.132.998,00	192,00
25	Ueno compactado con material de la obra	m ³	226,00	21.379,00	0,00	96,97	2.073.132,00	42,91	96,97	2.073.132,00	42,91
26	Sub base para pavimento	m ³	35,00	139.932,00	0,00	32,69	4.574.050,00	93,10	32,69	4.574.050,00	93,10
27	CONCRETOS										
28	Concreto de 21Mpa para gradénas y andamios	m ³	7,00	584.894,00	0,00	6,77	450.368,00	38,50	6,77	450.368,00	38,50
29	Concreto para pavimento a2MR hecho en obra	m ³	26,00	794.311,00	0,00	24,65	19.579.766,00	94,81	24,65	19.579.766,00	94,81
30	ACERO										
31	Acero de refuerzo para gradénas	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	48,96	280.100,00	136,00	48,96	280.100,00	136,00
32	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
33	Sobre altura a más de 8m	m ³ -41	3.695,00	4.832,00		3.695,00	17.822.111,00		3.695,00	17.822.111,00	100,00

COSTO TOTAL 68.104.923,00 / 1.243.063 / 76.107.263,00 / 77.330.335,00

Handwritten signature or initials.

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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
SALAMINA.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA-CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 68.568.104.912,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO, CARRERA 9 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

COSTO DIRECTO	50.466.774	898.897	56.396.638	57.295.535
ADMINISTRACION %	12.112.026	215.735	13.535.193	13.750.928
IMPREVISTOS %	2.523.339	44.945	2.819.832	2.864.777
UTILIDADES %	2.523.339	44.945	2.819.832	2.864.777
SUMA ANTES IVA	67.625.478	1.204.521	75.571.495	76.776.017
I.V.A.	479.434	859.517,97	538.768	540.308
VALOR TOTAL OBRA	68.104.912	1.213.061	76.107.263	77.320.325
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 76.107.263	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 68.104.912,0
Valor Adición No. 01	\$ 1.213.061,0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 76.107.263
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -
SUMA	\$ 77.320.324
Saldo del Contrato:	\$ (9.215.412)
SUMAS IGUALES	\$ 68.104.912,0

Javier de Jesús García Pareja
Contratista

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

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



CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE AGÜEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.769.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No. 2: \$ 19.316.592,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: 5183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO VÍA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	54,00	5.037,00	40,20	202.487,00	0,00	0,00	40,20	202.487,00	74,44
3	Ceramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	120,00	13.145,00	10,00	131.450,00	0,00	0,00	10,00	131.450,00	8,33
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	m ²	10,00	7.371,00	5,00	36.855,00	0,00	0,00	5,00	36.855,00	50,00
8	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye andenes, gradierías y canchales	m ³	1,00	80.479,00	1,00	80.479,00	0,00	0,00	1,00	80.479,00	100,00
9	EXCAVACIONES										
10	Excavaciones en material común 0 a 2 m.	m ³	96,00	25.422,00	86,71	2.254.186,00	0,00	0,00	86,71	2.254.186,00	92,41
11	Entibado horizontal Tipo I	m ²	10,00	30.070,00	10,00	300.700,00	0,00	0,00	10,00	300.700,00	100,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	33,00	31.636,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADOS										
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m ²	54,00	22.972,00	37,80	866.342,00	0,00	0,00	37,80	866.342,00	70,00
15	Cámara de caída D=1,2 m, H=3,04 m, espesor de pared e=0,20m con colchón de piedra pesada e=40 cm y boquilla	m ²	6,00	615.739,00	7,10	4.371.747,00	0,00	0,00	7,10	4.371.747,00	118,33
16	Suministro e instalación de tapa con ara pezo de inspección en HD, D=0,60 m tráfico pesado.	und	3,00	751.162,00	3,00	2.253.486,00	0,00	0,00	3,00	2.253.486,00	100,00
17	Bases y cañuelas	und	3,00	522.072,00	3,00	1.566.216,00	0,00	0,00	3,00	1.566.216,00	100,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	m ²	9,00	15.333,00	16,00	213.328,00	0,00	0,00	16,00	213.328,00	266,67
19	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x H, incluye tapa en concreto	und	1,00	386.224,00	2,00	772.448,00	0,00	0,00	2,00	772.448,00	200,00
20	Instalación de siliestás 12" x6"	und	1,00	42.004,00	1,00	42.004,00	0,00	0,00	1,00	42.004,00	100,00
21	Empalme a cámara	und	4,00	87.241,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	LEÑOS										
23	Arena para base y ataque	m ³	6,00	116.655,00	7,96	927.778,00	0,00	0,00	7,96	927.778,00	132,67
24	Lleno compactado con material de la obra	m ³	72,00	21.379,00	84,00	1.795.836,00	0,00	0,00	84,00	1.795.836,00	116,67
25	Afinado	m ³	1,00	84.525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CONCRETOS										
27	Concreto de 21 Mpa para gradierías y andenes	m ³	0,50	584.894,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Concreto para pavimento f2MR hecho en obra	m ³	1,00	794.311,00	1,10	873.742,00	0,00	0,00	1,10	873.742,00	110,00
29	ACERO										
30	Anero de refuerzo para gradierías	Kilo	35,00	5.721,00	75,02	429.189,00	0,00	0,00	75,02	429.189,00	208,98
31	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
32	Corramiento con bombones, cinta plástica y señales de desvío	m ²	10,00	6.652	10,00	66.520,00	0,00	0,00	10,00	66.520,00	100,00
33	Excavaciones en material común, 2,1 a 4 m	m ³	16,19	29.639	16,19	479.855,00	0,00	0,00	16,19	479.855,00	100,00
34	Dispersión de material sobrante	m ³	28,21	18.550	28,21	523.296,00	0,00	0,00	28,21	523.296,00	100,00
COSTO TOTAL:				19.316.592,00		18.491.078		0,00		18.491.078,00	

[Handwritten signature]



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019:	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.2: \$ 19.316.592,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO VIA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS

COSTO DIRECTO	14.313.888	13.702.170	0	13.702.170
ADMINISTRACION %	3.415.333	3.288.521	0	3.288.521
IMPREVISTOS %	715.694	685.108	0	685.108
UTILIDADES %	715.694	685.108	0	685.108
SUMA ANTES IVA	19.180.610	18.360.907	0	18.360.907
I. V. A. %	135.982	130.171	0	130.171
VALOR TOTAL OBRA	19.316.592	18.491.078	0	18.491.078
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 1.004.799.513
Valor Adición No. 01	\$ -
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 18.491.078
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -

SUMA
Saldo del Contrato

\$	19.316.592,0
\$	18.491.078
\$	825.514
\$	19.316.592,0

SUMAS IGUALES

\$	19.316.592,0
\$	19.316.592,0

JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA
Contratista

Abel Rojas Rubiano

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



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE AQUECIMIENTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.3: \$ 30.072.307,90	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLE 15 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	42,00	5.037,00	45,40	228.680,00	0,00	0,00	45,40	228.680,00	108,10
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	96,00	13.145,00	50,00	657.250,00	0,00	0,00	50,00	657.250,00	52,08
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	103,00
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	m	116,00	7.371,00	76,83	566.314,00	0,00	0,00	76,83	566.314,00	66,23
8	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye ardenes, gradería y cañuelas	m3	9,00	80.479,00	12,10	973.795,00	0,00	0,00	12,10	973.795,00	134,44
9	EXCAVACIONES										
10	Excavaciones en material común 0 a 2 m	m3	86,00	25.422,00	50,60	1.286.353,00	0,00	0,00	50,60	1.286.353,00	58,84
11	Entubado horizontal 10ø1	m	10,00	30.070,00	10,00	300.700,00	0,00	0,00	10,00	300.700,00	100,00
12	Ratío de material sobrante en vehículo automotor	m3	36,00	31.636,00	52,83	1.665.003,00	0,00	0,00	52,83	1.665.003,00	146,19
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADOS										
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	42,00	22.972,00	41,80	960.230,00	0,00	0,00	41,80	960.230,00	99,52
15	Cámara de caída D=1,2 m, H=3,04 m, espesor de pared 60,20m con colchón de piedra pegada ø=40 cm y boquilla	m	6,00	615.739,00	3,45	2.124.300,00	0,00	0,00	3,45	2.124.300,00	57,50
16	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD, D=0,60 m tráfico pesado.	und	3,00	751.162,00	4,00	3.004.648,00	0,00	0,00	4,00	3.004.648,00	133,33
17	Bases y cañuelas	und	3,00	522.072,00	3,00	1.566.216,00	0,00	0,00	3,00	1.566.216,00	100,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	16,00	13.333,00	2,00	26.666,00	0,00	0,00	2,00	26.666,00	12,50
19	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x 1,1, incluye tapa en concreto	und	4,00	386.224,00	1,00	386.224,00	0,00	0,00	1,00	386.224,00	25,00
20	Instalación de silletas 12" x 6"	vnd	16,00	42.004,00	1,00	42.004,00	0,00	0,00	1,00	42.004,00	6,25
21	Empalme a cámara	und	4,00	87.241,00	3,00	261.723,00	0,00	0,00	3,00	261.723,00	75,00
22	LLENOS										
23	Arena para base y atirque	m3	6,00	116.555,00	8,73	1.017.525,00	0,00	0,00	8,73	1.017.525,00	145,50
24	Lleno compactado con material de la obra	m3	58,00	21.379,00	19,31	412.328,00	0,00	0,00	19,31	412.328,00	33,29
25	Sub base para pavimento	m3	13,00	139.922,00	13,41	1.876.354,00	0,00	0,00	13,41	1.876.354,00	103,15
26	CONCRETOS										
27	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	584.894,00	1,61	941.679,00	21,00	122.826,00	1,82	1.064.507,00	182,00
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	9,00	794.311,00	13,16	10.453.133,00	0,00	0,00	13,16	10.453.133,00	146,22
29	ACERO										
30	Acero de refuerzo para graderías	kilo	60,00	5.721,00	189,10	1.081.841,00	0,00	0,00	189,10	1.081.841,00	315,17
B1	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
32	Jornales para control de tráfico vehicular	jornal	75,00	75.991,67	45,00	3.464.625,00	0,00	0,00	45,00	3.464.625,00	60,00
COSTO TOTAL:				30.072.306,00		33.580.226		122.826,00		33.713.052,00	

[Handwritten signature and initials]



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.3: \$ 30.072.307,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLE 15 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

COSTO DIRECTO	22.284.035	24.896.796	91.017	24.987.813
ADMINISTRACION %	5.348.169	5.975.231	21.844	5.997.075
IMPREVISTOS %	1.114.202	1.244.840	4.551	1.249.391
UTILIDADES %	1.114.202	1.244.840	4.551	1.249.391
SUMA ANTES IVA	29.860.608	33.361.706	121.963	33.488.670
I. V. A. %	211.658	286.520	865	237.384
VALOR TOTAL OBRA	30.072.306	33.598.226	122.828	33.721.054
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 122.828	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 30.072.306,0
Valor Adición No. 01	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 33.598.225,6
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 122.827,7
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -
SUMA	\$ 33.721.053,2
Saldo del Contrato	\$ (3.648.747,2)
SUMAS IGUALES	\$ 30.072.306,0

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

Abel Rojas Rubiano
Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA NORTE.
EMPICALDAS S.A. E.S.P.



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No.: D192 DE AGOSTO 14 DE 2019. / ACTA No.: 2 Y PARCIAL / FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
 OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACOBRUETIO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA.
 FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019 / VALOR CONTRATO: \$ 821.365.351,00 / FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
 REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA / VALOR ADICION + ADICION: \$ 1.004.798.513 /
 CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA / SUPERVISOR: ABEL ROMAS RUBIANO / VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362 /
 FECHA: ENERO 24 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENT ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL				
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo (Incluye plano record).	m2	90,00	5.037,00	85,15	428.904,00	0,00	0,00	0,00	85,15	428.904,00	94,51			
3	Cerramiento con tela verde y soportes de gauda cada 2 metros.	m2	192,00	13.145,00	190,00	2.497.550,00	0,00	0,00	0,00	190,00	2.497.550,00	98,95			
4	Señal preventiva y señalización	und	2,00	150.057,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00			
5	DEMOLECIONES														
6	Corte con disco abrasivo	m2	348,00	7.371,00	95,20	703.719,00	0,00	0,00	0,00	95,20	703.719,00	50,00			
7	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye anclajes, gradetas y cañuelas	m3	26,00	80.479,00	20,35	1.166.849,00	0,92	74.041,00	3,54	40,27	3.240.899,00	154,88			
8	EXCAVACIONES														
9	Excavaciones en material común 0 x 2 m	m3	235,00	25.422,00	225,37	3.187.150,00	2,50	63.555,00	0,97	227,87	3.250.711,00	49,56			
10	Endado horizontal Tipo 1	m2	20,00	30.070,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
11	Revo de material sobrante en vehículo automotor	m3	85,00	31.836,00	142,19	4.498.323,00	1,13	35.748,00	1,31	143,22	4.534.072,00	166,65			
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADAS														
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	90,00	22.972,00	82,75	1.900.933,00	0,00	0,00	0,00	82,75	1.900.933,00	91,94			
14	Canera de zalla D=1,2 m. H=3,04 m, espesor de pared = 0,20m con colchón de Suministro e instalación de tapa con arco tipo de inspección en HD, D=0,60 m	m	2,00	615.739,00	2,20	1.354.826,00	0,00	0,00	0,00	2,20	1.354.826,00	110,00			
15	Bases y cañuelas	und	2,00	751.162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	und	2,00	522.072,00	2,00	1.044.144,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.044.144,00	100,00			
17	Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 1,1 m. Incluye tapa en concreto	und	84,00	13.333,00	32,95	439.322,00	1,05	14.040,00	1,25	34,00	453.372,00	40,48			
18	Instalación de alfileres 17"x6"	und	14,00	386.224,00	10,00	3.862.240,00	0,00	0,00	0,00	10,00	3.862.240,00	71,43			
19	Empalme a cámara	und	14,00	42.000,00	10,00	420.040,00	0,00	0,00	0,00	10,00	420.040,00	71,43			
20	LEÑOS														
21	Avena para base y atraque	m3	2,00	87.241,00	1,00	87.241,00	0,00	0,00	0,00	1,00	87.241,00	50,00			
22	lleno compactado con material de la obra	m3	17,00	116.595,00	17,62	2.053.699,00	0,00	0,00	0,00	17,62	2.053.699,00	103,05			
23	Sub base para pavimento	m3	197,00	21.379,00	51,04	1.091.184,00	0,16	3.421,00	0,03	51,20	1.094.605,00	25,99			
24	CONCRETOS														
25	Concreto de 21 Mpa para gradetas y andenes	m3	35,00	139.924,00	43,14	6.735.845,00	-0,40	-55.989,00	-1,14	47,74	6.679.876,00	136,40			
26	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	m3	1,00	584.894,00	0,66	386.030,00	0,00	0,00	0,00	0,66	386.030,00	66,00			
27	ACERO														
28	Acero de refuerzo para gradetas	m3	25,00	794.311,00	19,53	15.512.894,00	4,98	3.955.669,00	19,15	24,51	19.468.563,00	94,27			
29	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO														
30	Acero de refuerzo para gradetas	kilo	38,00	5.721,00	0,00	0,00	130,50	746.591,00	367,50	130,50	746.591,00	362,50			
31	Construcción de Inbormal	glob	1,00	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00	100,00	1,00	2.000.000,00	100,00			
32	Sobre acero a mas de 8 km	m3-km	3.696,00	4.822,00	0,00	0,00	3.695,00	17.822.112,00	100,00	3.695,00	17.822.112,00	100,00			

COSTO TOTAL: 63.464.214,31 / 49.668.830 / 77.493.499,0 / 77.493.499,0

APF
Ley:



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No. 2 Y PARCIAL
SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.4: \$ 63.484.214,00
	VALOR ADICION CONTRATO No.1: \$ 1.004.799.513
	VALOR ADICION CONTRATO No.1: \$ 183.484.362
	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6A CON CALES 1.Y.2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

COSTO DIRECTO	47.042.767	36.606.358	20.373.094	57.178.451
ADMINISTRACION %	11.290.264	8.833.285	4.895.542	13.772.828
IMPREVISTOS %	2.352.138	1.840.268	1.018.655	2.858.923
UTILIDADES %	2.352.138	1.840.268	1.018.655	2.858.923
SUMA ANTES IVA	63.037.308	49.319.179	27.299.946	76.619.124
I. V. A. %	446.906	348.651	193.544	943.195
VALOR TOTAL OBRA	63.484.214	49.668.810	27.493.490	77.562.319
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 27.493.490	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 63.484.214,0
Valor Adición No. 01	\$ 49.668.810
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha de 2019)	\$ 27.493.490,0
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha de 2019)	\$ 13.678.105,91
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha de 2019)	\$ 63.484.214,0
SUMAS IGUALES	\$ 63.484.214,0

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE CONCRETO
EMPICALDAS S.A. E.S.P.

JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
Contratista



EMPOLCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.5: \$ 39.031.776,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLES 18, FORTUNATO GAVIRIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	48,00	5.037,00	47,10	237.243,00	0,00	0,00	47,10	237.243,00	98,13
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	108,00	13.145,00	100,00	1.314.500,00	0,00	0,00	100,00	1.314.500,00	92,59
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	1,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	200,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	m	200,00	7.371,00	170,00	1.253.070,00	0,00	0,00	170,00	1.253.070,00	85,00
7	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye anclajes, gradería y cañuelas	m ³	15,00	80.479,00	14,03	1.129.120,00	0,00	0,00	14,03	1.129.120,00	93,53
8	EXCAVACIONES										
9	Excavaciones en material común 0,9 x 2 m	m ³	128,00	25.422,00	70,95	1.803.691,00	0,00	0,00	70,95	1.803.691,00	55,43
10	Entibado horizontal Tipo I	m	10,00	30.070,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	48,00	31.636,00	57,03	1.804.201,00	0,00	0,00	57,03	1.804.201,00	118,81
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADAS										
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	48,00	22.972,00	45,50	1.054.415,00	0,00	0,00	45,50	1.054.415,00	95,69
14	Cámara de caída D=1,2 m, H=3,01 m, espesor de pared e=0,20m con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquillo	m	1,80	615.739,00	1,25	769.674,00	0,00	0,00	1,25	769.674,00	69,44
15	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD; D=0,60 m tráfico pesado.	und	2,00	751.162,00	2,00	1.502.324,00	0,00	0,00	2,00	1.502.324,00	100,00
16	Bases y cañuelas	und	2,00	522.072,00	1,00	522.072,00	0,00	522.072,00	1,00	1.044.144,00	100,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	54,00	13.333,00	38,60	514.654,00	0,00	0,00	38,60	514.654,00	71,48
18	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x H; incluye tapa en concreto	und	13,00	386.724,00	12,00	4.634.688,00	0,00	0,00	12,00	4.634.688,00	92,31
19	Instalación de sifetas 12"x6"	und	13,00	42.004,00	12,00	504.048,00	0,00	0,00	12,00	504.048,00	92,31
20	Empalme a cámara	und	2,00	87.241,00	1,00	87.241,00	0,00	0,00	1,00	87.241,00	50,00
21	LEÑOS										
22	Arena para base y atraque	m ³	10,00	116.555,00	6,46	752.945,00	3,32	386.963,00	9,78	1.139.908,00	97,80
23	Leno compactado con material de la obra	m ³	94,00	21.379,00	37,26	796.582,00	0,00	0,00	37,26	796.582,00	39,64
24	Sub base para pavimento	m ³	19,00	139.922,00	14,41	2.016.276,00	0,00	0,00	14,41	2.016.276,00	75,84
25	CONCRETOS										
26	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m ³	0,50	584.894,00	0,09	52.640,00	0,00	0,00	0,09	52.640,00	18,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	15,00	794.311,00	10,80	8.578.559,00	0,00	0,00	10,80	8.578.559,00	73,00
28	ACERO										
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	72,11	412.641,00	0,00	0,00	72,11	412.641,00	200,31
30	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
			COSTO TOTAL		39.031.776,00	30.040.818	998.095,00	30.949.853,00			

APB
JAV

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



CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.

SALAMINA	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019.	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.5: \$ 39.031.776,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$183.434.362
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO, CARRERA, 8 CON CALLES 38 FORTUNATO GAVIRIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

COSTO DIRECTO	28.923.339	22.260.554	673.609	22.934.163
ADMINISTRACIÓN %	5.941.553	5.342.533	161.666	5.504.199
IMPREVISTOS %	1.446.157	1.113.028	33.680	1.146.708
UTILIDADES %	1.446.157	1.113.028	33.680	1.146.708
SUMA ANTES IVA	38.757.006	29.829.143	903.636	30.731.778
I. V. A.	274.770	211.475	6.399	217.875
VALOR TOTAL OBRA	39.031.776	30.040.618	909.035	30.949.653
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 909.035	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -
Valor Adición No. 01	\$ 30.040.618
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 909.035
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -

SUMA
 Saldo del Contrato:

SUMAS IGUALES

\$ -	\$ 39.031.776,0
\$ 30.040.618	\$ 39.031.776,0
\$ 909.035	\$ 39.031.776,0
\$ -	\$ 39.031.776,0

Jpp:
 JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

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



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.6: \$ 37.651.965,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$183.434.362
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLES ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	48,00	5.037,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Carrilamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	108,00	13.145,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	m	176,00	7.371,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradetas y cañales	m ³	12,00	80.479,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	EXCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m ³	112,00	25.422,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Emblado horizontal	m ²	30,00	30.070,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	38,00	31.635,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 18"	m	48,00	34.445,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Cámara de caída D=12", H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada espesim y boquilla	m	6,00	615.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección, en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	4,00	751.162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañales	und	6,00	522.072,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	42,00	13.333,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	8,00	386.224,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Instalación de sillitas de 18"x8"	und	8,00	47.515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Empalme a cámara	und	2,00	87.241,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	LEÑOS										
22	Arena para base y áncora	m ³	7,00	116.555,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Llepo compactado con material de la obra	m ³	85,00	21.379,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Sub base para pavimento y escalas	m ³	15,00	139.922,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	CONCRETO										
26	Concreto de 21mpa para gradetas y aríndenes	m ³	11,00	584.894,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ³	1,00	794.311,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	ACERO										
29	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	110,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
COSTO TOTAL				37.851.965,00							

ABP
JUN

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.6: \$ 37.651.965,00
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
	VALOR ADICION-CONTRATO No. 1: \$ 1.004.799.513
	FECHA: ENERO 24 DE 2020
	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
	VALOR ADICION-CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

COSTO DIRECTO					
ADMINISTRACION %		27.900.678			
IMPREVISTOS %	6.696.163				
UTILIDADES %	1.395.034				
	1.395.034				
SUMA ANTES IVA	37.386.909				
I.V.A.	265.056				
VALOR TOTAL OBRA	37.651.965				
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA					

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

Valor Adición No. 01	\$ 37.651.965,0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	
SUMA	\$ 37.651.965,0
Saldo del Contrato	\$ 37.651.965,0
SUMAS IGUALES	\$ 37.651.965,0

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

ABEL ROJAS RUBIANO

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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA

ACTA No.: 2 Y PARCIAL
FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019
VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: 5183.434.362
FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEM.	DESCRIPCIÓN	UNO	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTES ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye: plano record)	m ²	90,00	5,037,00	91,95	461.137,00	0,05	252,00	0,06	91,60	461.389,00	101,78
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	192,00	13.145,00	192,00	2.513.840,00	2,00	26.290,00	1,04	194,00	2.550.130,00	101,04
4	Señal preventiva y reglamentaria	und.	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m ²	330,00	7.371,00	482,00	1.841.522,00	-73,80	-543.980,00	-22,96	108,20	797.542,00	32,79
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueles	m ³	21,00	80.479,00	19,86	1.115.439,00	39,30	3.152.825,00	187,14	53,16	4.278.264,00	253,16
8	EXCAVACION											
9	Eri material común de 0 a 2m	m ³	122,00	25.422,00	133,35	3.390.024,00	-12,43	-315.995,00	-10,19	120,92	3.074.029,00	99,11
10	Enlizado horizontal tipo I	m ²	30,00	30.070,00	0,00	0,00	30,00	902.100,00	100,00	30,00	902.100,00	100,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	71,00	31.636,00	44,86	1.419.491,00	65,89	2.084.495,00	92,80	110,75	3.503.987,00	155,99
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	90,00	22.972,00	90,00	2.067.480,00	-0,80	-18.378,00	-0,99	89,20	2.049.102,00	99,11
14	Cajinara de caída D=1,2, H=3,0m, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra plegada e=40cm y boquilla	m ²	1,00	615.739,00	0,00	0,00	1,70	1.046.756,00	170,00	1,70	1.046.756,00	170,00
15	D=0.600m tráfico pesado	und	2,00	751.162,00	0,00	0,00	1,00	751.162,00	50,00	1,00	751.162,00	50,00
16	Bases y Cañueles	und	2,00	522.072,00	0,00	0,00	1,00	522.072,00	50,00	1,00	522.072,00	50,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	78,00	13.333,00	35,00	466.655,00	-14,00	-186.862,00	-17,95	21,00	279.983,00	26,92
18	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	15,00	386.224,00	0,00	0,00	6,00	2.317.344,00	40,00	6,00	2.317.344,00	40,00
19	Instalación de zifones de 12"x6"	und	15,00	42.000,00	10,00	420.040,00	-4,00	-168.016,00	-26,67	6,00	252.024,00	40,00
20	Empalme a cisterna	und	4,00	87.241,00	2,00	174.482,00	0,00	0,00	0,00	2,00	174.482,00	50,00
21	LLENOS											
22	Lleno compactado con material de la obra	m ³	70,00	21.379,00	111,30	2.379.483,00	-21,91	-468.415,00	-31,90	89,39	1.911.069,00	177,70
23	Sub base para pavimento	m ³	29,00	139.822,00	0,00	0,00	6,35	886.505,00	21,90	6,35	886.505,00	21,90
24	CONCRETOS											
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1,00	584.894,00	0,00	0,00	0,38	222.160,00	38,00	0,38	222.160,00	38,00
26	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m ³	2,00	794.311,00	0,00	0,00	1,13	897.571,00	56,50	1,13	897.571,00	56,50
27	ACERO											
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	49,50	248.884,00	120,83	48,50	248.884,00	120,83
29	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO											
30	arena para base y acrecé	m ³	16,11	116.555,00	16,11	1.877.701,00	-0,28	-32.635,00	-1,74	15,83	1.845.066,00	98,26
31	Sobre acreeo a mas de 8 km	m ³ -km	264,00	4.822,00	0,00	0,00	264,00	1.273.008,00	100,00	264,00	1.273.008,00	100,00
			COSTO TOTAL		34.625.318,00	17.937.128	12.609.425,00	30.546.552,00				

APB
J.M.



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

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No. 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.7: \$34.625.318,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1 \$183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

COSTO DIRECTO	25.657.887	13.291.664	9.343.775	22.635.459
ADMINISTRACIÓN %	6.157.883	3.150.004	2.242.506	5.492.510
IMPREVISTOS %	1.282.894	664.584	467.189	1.131.773
UTILIDADES %	1.282.894	664.584	467.189	1.131.773
SUMA ANTES IVA	34.381.568	17.810.857	12.520.659	30.391.515
I.V.A. %	243.750	126.271	88.766	215.037
VALOR TOTAL OBRA	34.625.318	17.937.128	12.609.425	30.546.552
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 12.609.425	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	34.625.318
Valor Adición No. 01	0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	17.937.128
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	12.609.425
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	0

SUMA
Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES

Javier de Jesús García Pareja
JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

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

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019 /	ACTA No.: 2 Y PARCIAL /
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACOBUCCO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019 /
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA /	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00 /
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR ADICION CONTRATO No. 1 \$183.434.362
	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO, CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	90,00	5.037,00	89,50	450.812,00	0,30	1.511,00	0,33	89,80	452.323,00	98,78
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadaes cada 2 metros	m ²	192,00	13.145,00	192,00	2.523.840,00	-2,00	-26.280,00	-1,04	190,00	2.497.560,00	98,95
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	350.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m ²	330,00	7.371,00	308,80	2.276.165,00	-23,60	-1.739.555,00	-71,32	72,80	596.609,00	22,06
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y calzadas	m ³	21,00	80.479,00	25,46	2.048.995,00	22,43	1.781.000,00	105,38	47,59	3.829.996,00	226,62
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m ³	122,00	25.422,00	174,65	4.439.957,00	-17,76	-451.495,00	-14,56	156,89	3.988.462,00	128,60
10	Entibado horizontal tipo I	m ²	30,00	30.070,00	60,00	1.804.200,00	40,50	315.735,00	35,00	70,50	2.119.935,00	235,00
11	Retiro de material cobrante en vehículo automotor	m ³	71,60	31.636,00	74,81	2.366.689,00	36,21	1.145.540,00	51,00	111,02	3.517.229,00	156,37
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m ²	90,00	22.972,00	87,10	2.000.861,00	0,00	0,00	0,00	87,10	2.000.861,00	96,78
14	Cámara de cañal D=1,2, H=5,00, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pagada e=40cm y boquilla	m ²	1,00	615.739,00	1,70	1.046.756,00	0,00	0,00	0,00	1,70	1.046.756,00	170,00
15	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD	und	2,00	751.162,00	0,00	0,00	0,00	751.162,00	50,00	1,00	751.162,00	50,00
16	D=0,60cm tráfico pisado	und	2,00	522.072,00	0,00	0,00	0,00	522.072,00	50,00	1,00	522.072,00	50,00
17	Bases y Calzadas	m ²	78,00	13.333,00	65,50	886.645,00	0,00	0,00	0,00	65,50	886.645,00	85,26
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ²	25,00	386.224,00	8,00	3.089.792,00	11,00	4.248.464,00	44,00	19,00	7.338.256,00	76,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	25,00	42.004,00	19,00	798.076,00	0,00	0,00	0,00	19,00	798.076,00	76,00
20	Empalme a cámara	und	4,00	87.241,00	2,00	174.482,00	0,00	0,00	0,00	2,00	174.482,00	50,00
21	LENDOS											
22	Ueno compactado con material de la obra	m ³	70,00	21.379,00	150,52	3.217.967,00	-26,37	-563.764,00	-37,67	124,15	2.654.203,00	177,36
23	Sub base para pavimento	m ³	29,00	139.522,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	CONCRETOS											
25	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m ³	1,00	584.894,00	0,00	0,00	0,00	713.571,00	122,00	1,22	713.571,00	122,00
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	2,00	794.311,00	0,00	0,00	0,00	1.032.604,00	65,00	1,30	1.032.604,00	65,00
27	ACERO											
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	250.008,00	121,39	43,70	250.008,00	121,39
29	ITEMS ADICIONALES											
30	Arena para base y ataque- Pactado en este contrato	m ³	1,00	115.595,00	11,61	1.353.204,00	7,01	817.051,00	0,00	18,62	2.170.254,00	1.862,00
31	Sobras acarreo a mas de 8 km	m ³ km	264,00	4.822,00	0,00	0,00	0,00	1.273.008,00	1,00	264,00	1.273.008,00	100,00
COSTO TOTAL											38.646.192,00	
COSTO TOTAL											10.070.621,00	

APB
LMA

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL.	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.8: \$38.907.598,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1 \$183.434.352
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020.

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

COSTO DIRECTO	28.831.121	21.325.358	7.462.483	28.787.841
ADMINISTRACION %	6.919.469	5.118.056	1.790.996	6.909.082
IMPREVISTOS %	1.441.556	1.066.268	373.124	1.439.392
UTILIDADES %	1.441.556	1.066.268	373.124	1.439.392
SUMA ANTES IVA	38.633.702	28.575.979	9.998.727	38.575.708
I.V.A.	273.896	202.591	70.894	273.484
VALOR TOTAL OBRA	38.907.598	28.778.570	10.070.621	38.849.192
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 10.070.621	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -	\$ 38.907.598,0
Valor Adición No. 01	\$ 28.778.570	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 10.070.621	
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -	
SUMA	\$ 38.849.190	\$ 38.907.598,0
Saldo del Contrato	\$ 58.408	\$ 38.907.598,0
SUMAS IGUALES	\$ 38.907.598,0	\$ 38.907.598,0

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

Abel Rojas

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



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No. 2 PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDIS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 58.632.751,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ÁBEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 14 DE 2020

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		CANTIDAD	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL		CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	102,00	5.037,00	102,00	5.113.774,00	0,00	0,00	0,00	102,00	5.113.774,00	100,00
3	Setamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	216,00	13.145,00	100,00	1.314.500,00	5,00	65.725,00	2,31	105,00	1.380.225,00	68,51
4	Símbol preventivos y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00
5	DEMOLECIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m ²	300,00	7.371,00	359,95	3.278.951,00	56,90	418.410,00	18,97	216,85	1.558.401,00	72,28
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y canchales	m ³	23,00	80.479,00	13,87	1.116.244,00	6,53	527.137,00	28,48	20,41	1.643.381,00	88,78
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m ³	212,00	25.422,00	136,08	3.469.426,00	79,29	2.015.710,00	37,40	215,37	5.475.136,00	101,59
10	En material común de 2,1 a 4m	m ³	10,00	29.639,00	8,00	237.112,00	17,33	513.644,00	313,30	17,33	533.644,00	173,30
11	Empalme horizontal tipo I	m ²	20,00	30.070,00	60,00	1.804.200,00	30,00	902.100,00	150,00	90,00	2.706.300,00	450,00
12	Revo de material sobrante en vehículo automotor	m ³	77,00	31.636,00	22,20	702.319,00	83,83	2.019.326,00	82,50	66,03	2.721.645,00	211,73
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m ²	102,00	22.572,00	84,00	1.929.648,00	16,10	360.849,00	15,78	100,10	2.299.497,00	98,14
15	Cámara de cada De 1,2, 153,04, Espesor de pared e=0,70 con colección de piedra pegada e=6cm y boquilla.	m ²	3,00	615.789,00	0,00	0,00	2,50	1.539.348,00	83,33	2,50	1.539.348,00	83,33
16	De 0-60cm tráfico pesado	und	3,00	757.162,00	0,00	0,00	3,00	2.257.486,00	100,00	3,00	2.257.486,00	100,00
17	Bases y Cifuelas	und	3,00	522.072,00	0,00	0,00	3,00	1.566.216,00	100,00	3,00	1.566.216,00	100,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ²	48,00	33.333,00	0,00	0,00	31,95	435.989,00	66,56	31,95	475.989,00	66,56
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	12,00	386.224,00	0,00	0,00	9,00	3.476.016,00	75,00	9,00	3.476.016,00	75,00
20	Instalación de silleas de 11"x6"	und	12,00	42.009,00	0,00	0,00	9,00	378.081,00	75,00	9,00	378.081,00	75,00
21	Limpieza a cámara	und	2,00	87.251,00	0,00	0,00	2,00	174.482,00	100,00	2,00	174.482,00	100,00
22	LEENOS											
23	Arena para bases y alisive	m ³	14,00	116.595,00	18,48	2.155.102,00	3,54	412.605,00	25,29	22,03	2.567.707,00	157,36
24	Lleno compactado con material de la obra	m ³	157,00	21.179,00	115,26	2.464.144,00	59,47	1.271.409,00	37,88	178,73	3.735.553,00	111,29
25	Sub base para pavimento	m ³	31,00	199.972,00	0,00	0,00	23,06	3.276.601,00	74,39	23,06	3.276.601,00	74,39
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	0,50	584.894,00	0,00	0,00	0,51	298.296,00	102,00	0,51	298.296,00	102,00
28	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	m ³	23,00	794.311,00	0,00	0,00	21,11	16.767.905,00	91,76	21,11	16.767.905,00	91,76
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	5.771,00	0,00	0,00	146,87	860.243,00	244,78	146,87	860.243,00	244,78
31	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO											
32	Sebio: Aéreo a mas de 8 km	m ³ -km	1.056,00	4.822,00	0,00	0,00	1.056,00	5.093.092,00	100,00	1.056,00	5.093.092,00	100,00
COSTO TOTAL:				\$ 8.632.751,00		\$ 6.938.482,00		\$ 44.555.565,00			\$ 61.494.047,00	

Handwritten signature or initials.



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020.
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 321.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.9: \$ 58.632.751,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REFORMA DE ALCANTARILLADO, CARRERAS ENTRE CALLES 6 Y 7, EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

COSTO DIRECTO	43.447.759	12.551.672	33.016.311	45.568.023
ADMINISTRACION %	10.427.462	3.012.401	7.415.061	
IMPREVISTOS %	2.172.388	627.588	1.544.800	
UTILIDADES %	2.172.388	627.588	1.544.800	
SUMA ANTES IVA	58.219.997	16.819.241	41.400.756	
I. V. A.	412.754	119.241	313.655	
VALOR TOTAL OBRA	58.632.751	16.938.482	44.555.565	
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 44.555.565	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 58.632.751,0
Valor Adición No. 01	\$ 16.938.482
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha de 2019)	\$ 44.555.565
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha de 2019)	\$ 01.494.047
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha de 2019)	\$ (2.861.296)
SUMA	\$ 58.632.751,0
Saldo del Contrato	\$ 58.632.751,0
SUMAS IGUALES	\$ 58.632.751,0

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

ABEL ROJAS
 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONAMONTE.
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No. 1 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 827.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.10: \$ 29.816.840,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
	SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 5A ENTRE CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		X OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	90,00	5.052,00	90,00	454.690,00	0,00	0,00	90,00	454.690,00	100,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m2	193,00	13.145,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Redal preventiva y reglamentaria	unf	2,00	150.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	420,00	7.397,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradena y curules	m3	15,00	80.719,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	EXCAVACION										
9	En material comun de 0 a 2m	m3	69,00	25.499,00	33,21	846.789,00	5,07	129.275,00	38,28	976.063,00	80,76
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	44,00	31.731,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285.579,00	20,45
11	ESTRUCTURAS ADJUNTO										
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	90,00	5.743,00	90,00	516.870,00	0,00	0,00	90,00	516.870,00	100,00
13	Instalacion de acomodadas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	20,00	40.618,00	11,00	446.710,00	0,00	0,00	11,00	446.710,00	55,00
14	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo Chotote para accionamiento de valvula	und	1,00	203.045,00	1,00	203.045,00	0,00	0,00	1,00	203.045,00	100,00
15	Empalme a cubierta existente	und	1,00	333.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333.850,00	100,00
16	LLENOS										
17	Arena para base y ataque	m3	9,00	116.804,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.062.116,00	100,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	34,00	21.442,00	22,50	482.445,00	0,00	0,00	22,50	482.445,00	66,18
20	Subbase para pavimento	m3	20,00	140.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m3	0,50	506.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento A142 hecho en obra	m3	15,00	796.694,00	10,53	15.559.434,00	3,80	3.027.437,00	25,33	18.586.871,00	155,53
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para gradenas	kilo	30,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										

COSTO TOTAL: 23.425.751,0

3.069.209,0

20.356.541

29.816.840,0

APR
JUN



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No. 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.153,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.10: \$ 29.816.840,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6A ENTRE CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

COSTO DIRECTO	22.094.731	15.084.508	2.274.330	17.958.838
ADMINISTRACIÓN %	5.302.736	3.620.282	545.839	4.166.121
IMPREVISTOS %	1.104.737	754.225	113.717	867.942
UTILIDADES %	1.104.737	754.225	113.717	867.942
SUMA ANTES IVA	29.606.940	20.213.251	3.047.603	26.260.854
I. V. A.	209.900	143.303	21.606	364.909
VALOR TOTAL OBRA	29.816.840	20.356.554	3.069.209	23.425.752
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 3.069.209	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 29.816.840,0
Valor Adición No. 01	\$ -
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha de 2019)	\$ 20.356.544
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha de 2019)	\$ 3.069.209
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha de 2019)	\$ -
SUMA	\$ 23.425.753
Saldo del Contrato	\$ 6.391.087
SUMAS IGUALES	\$ 29.816.840,0

Javier de Jesús García Pareja
Contratista

Abel Rojas Rubiano
Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA NORTE
EMPICALDAS S.A. E.S.P.

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019.	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.11: \$ 23.130.481,00	VALOR ADICION CONTRATO No.1 \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 8 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EFECTUADA
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	90,00	5.052,00	90,00	454.680,00	0,00	0,00	90,00	454.680,00	100,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139.368,00	0,00	0,00	278.736,00	100,00	2,00	278.736,00	100,00
4	Carramiénto con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	180,00	6.652,00	0,00	0,00	598.680,00	50,00	90,00	598.680,00	50,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corta con disco abrasivo	ml	400,00	7.392,00	28,85	213.259,00	0,00	0,00	28,85	213.259,00	7,21
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	12,00	80.719,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	EXCAVACION										
9	En material comun de 0 a 2m	m3	62,00	25.498,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor.	m3	40,00	31.731,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	90,00	5.743,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	22,00	40.610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Instalacion de Valvulas	und	2,00	203.045,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e Instalacion de tubo para accionamiento de valvula Incluye papa tipo chorote	und	2,00	333.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Empalme a tubería existente	und	2,00	87.503,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	LEÑOS										
18	Arena para base y atraque	m3	8,00	116.904,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	33,00	21.442,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Subbase para pavimento y escalas	m3	19,00	140.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	11,00	566.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	1,00	796.694,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ÍTEMs ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										

COSTO TOTAL: 23.130.481,00 / 667.939 / 877.416,00 / 1.545.355,00

APB
JUL 2020

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.11: \$ 23.130.481,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 8 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

COSTO DIRECTO	17.140.038	494.953	650.179	1.145.132
ADMINISTRACIÓN %	4.113.609	118.789	156.043	274.832
IMPREVISTOS %	857.002	24.748	32.509	57.257
UTILIDADES %	857.002	24.748	32.509	57.257
SUMA ANTES IVA	23.967.651	668.237	871.236	1.534.476
I. V. A.	162.830	4.702	6.177	10.879
VALOR TOTAL OBRA	23.130.481	667.939	877.416	1.545.355
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 877.416	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -	\$ 23.130.481,0	\$ -
Valor Adición No. 01	\$ 667.939		
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 877.416		
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -		
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -		
SUMA	\$ 1.545.355	\$ 23.130.481,0	\$ 1.545.355
Saldo del Contrato	\$ 21.585.126		
SUMAS IGUALES	\$ 23.130.481	\$ 23.130.481,0	\$ 23.130.481,0

J.P.
JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

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



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

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020.
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.12: \$15.540.460,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1: \$183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	90,00	5.052,00	90,00	454.680,00	0,00	0,00	90,00	454.680,00	100,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Entramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	m	180,00	6.632,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	m	930,00	7.392,00	180,00	1.330.560,00	-74,47	-550.482,00	105,53	780.078,00	31,98
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y canchales	m3	12,00	80.719,00	7,92	639.294,00	-2,81	-226.820,00	5,11	412.474,00	42,58
8	EXCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m3	58,00	25.498,00	28,80	734.342,00	12,08	308.016,00	40,88	1.042.358,00	70,48
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	88,00	31.731,00	19,87	630.495,00	-4,49	-142.477,00	15,38	488.028,00	40,47
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalación de tubería PVC de 3"	m	90,00	5.743,00	90,00	516.870,00	0,00	0,00	90,00	516.870,00	100,00
13	Instalación de arrometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	15,00	40.610,00	0,00	0,00	14,00	568.540,00	93,33	568.540,00	93,33
14	Instalación de Valvulas	und	2,00	203.045,00	0,00	0,00	1,00	203.045,00	50,00	203.045,00	50,00
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula Incluye tapa tipo charote	und	2,00	333.850,00	0,00	0,00	1,00	333.850,00	50,00	333.850,00	50,00
16	Empalme a tubería existente	und	2,00	87.503,00	0,00	0,00	2,00	175.006,00	100,00	175.006,00	100,00
17	LEÑOS										
18	Arena para base y atraque	m3	8,00	116.904,00	7,20	841.709,00	0,00	0,00	7,20	841.709,00	90,00
19	Ueno compactado con material de la obra	m3	30,00	21.442,00	21,60	463.147,00	7,22	154.811,00	28,82	617.958,00	96,07
20	Subbase para pavimento	m3	16,00	140.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	586.648,00	0,00	0,00	0,28	164.261,00	56,00	164.261,00	56,00
23	Concreto para pavimento	m3	1,00	796.694,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO:										
			COSTO TOTAL		15.540.460,00	5.611.097	987.755,00	6.598.352,00			

Handwritten signature and initials:
 A.P.P.
 J.A.S.



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

CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 23 PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.12: \$ 15.540.460,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$ 183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS

COSTO DIRECTO	11.515.717	4.157.908	731.941	4.889.850
ADMINISTRACION %	2.763.772	997.898	175.666	1.173.564
IMPREVISTOS %	575.786	207.895	36.597	244.492
UTILIDADES %	575.786	207.895	36.597	244.492
SUMA ANTES IVA	15.431.061	5.571.597	980.802	6.552.398
I.V.A.	109.399	39.500	6.953	46.454
VALOR TOTAL OBRA	15.540.460	5.611.097	987.755	6.598.852
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 987.755	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 15.540.460,0
Valor Adición No. 01	\$ 5.611.097,1
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 987.755,4
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -
SUMA	\$ 6.598.852,6
Saldo del Contrato	\$ 8.941.607,4
SUMAS IGUALES	\$ 15.540.460,0

J.P.P.
 JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

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

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.13: \$15.946.559,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ²	90,00	5.032,00	90,00	454.680,00	0,10	505,00	0,11	50,10	455.185,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Carraminato con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	m ²	180,00	6.632,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	m ²	330,00	7.392,00	275,20	2.034.278,00	-275,20	-2.034.278,00	-83,39	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradientes y casullas	m ³	12,00	80.719,00	11,06	892.752,00	31,04	2.505.518,00	298,67	42,10	3.398.270,00
8	EXCAVACIÓN										
9	En material común de 0 a 2m	m ³	58,00	25.498,00	35,94	916.398,00	7,02	178.996,00	12,10	42,96	1.095.394,00
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	38,00	31.731,00	7,20	228.463,00	69,17	2.194.833,00	182,03	76,37	2.423.296,00
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalación de tubería PVC de 3"	m ^l	90,00	5.743,00	90,00	516.870,00	0,10	574,00	0,11	90,10	517.444,00
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	25,00	40.610,00	25,00	1.015.250,00	0,00	0,00	0,00	25,00	1.015.250,00
14	Instalación de Valvulas	und	2,00	203.045,00	1,00	203.045,00	0,00	0,00	0,00	1,00	203.045,00
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula incluye tapa tipo chorote	und	2,00	333.850,00	1,00	333.850,00	0,00	0,00	0,00	1,00	333.850,00
16	Empalme a tubería existente	und	2,00	87.503,00	2,00	175.006,00	0,00	0,00	0,00	2,00	175.006,00
17	LEÑOS										
18	Arena para base y atraque	m ³	8,00	116.904,00	7,20	841.709,00	1,81	211.596,00	22,63	9,01	1.053.305,00
19	Leño compactado con material de la obra	m ³	30,00	21.442,00	28,74	616.243,00	5,38	115.358,00	17,93	34,12	731.601,00
20	Subbase para pavimento	m ³	16,00	140.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para gradeneras y andenes	m ³	0,50	586.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m ³	1,00	796.694,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para gradeneras	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
COSTO TOTAL				15.946.560,00		81.228.544		3.179.102,00			11.401.646,00

Handwritten signature and initials

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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.13: \$15.946.559,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1 \$183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

COSTO DIRECTO	11.816.643	6.097.476	2.351.317	8.448.793
ADMINISTRACION %	2.885.994	1.463.394	564.316	2.027.710
IMPREVISTOS %	590.832	304.874	117.566	422.440
UTILIDADES %	590.832	304.874	117.566	422.440
SUMA ANTES IVA	15.884.302	8.170.618	3.150.764	11.321.392
I. V. A.	112.258	57.926	22.338	80.264
VALOR TOTAL OBRA	15.946.560	8.228.544	3.173.102	11.401.646
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 3.173.102	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 15.946.560,0
Valor Adición No. 01	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 8.228.544,0
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 3.173.101,5
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -
SUMA	\$ 11.401.645,5
Saldo del Contrato	\$ 4.544.914,5
SUMAS IGUALES	\$ 15.946.560,0

Jub
JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO Y ADICIÓN: \$ 1.004.799.511,33
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.14: \$347.103.377,00	VALOR ADICIÓN CONTRATO No. 1: \$183.434.362
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 24 DE 2020

REHABILITACIÓN CONDUCCIÓN EL UVITO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	439,00	4.856,00	300,00	1.456.800,00	0,00	0,00	300,00	1.456.800,00	68,34
3	Cinta puesta en guías	m ¹	499,00	3.509,00	40,00	140.360,00	0,00	0,00	40,00	140.360,00	9,11
4	SECTOR CHAGUALITO										
5	Instalación de bypass para unir la conducción del Uvito y Chagalito	Un	1,00	752.031,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	SECTOR BOQUERÓN										
7	Excavación en material común de 0 a 2m	m ³	22,00	34.505,00	20,76	508.724,00	0,00	0,00	20,76	508.724,00	94,35
8	Instalación y terno fusión de tubería de polietileno de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	m ¹	36,00	56.653,00	36,00	2.039.508,00	0,00	0,00	36,00	2.039.508,00	100,00
9	Terno fusión de portallancho	Un	2,00	250.677,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Empalmes a tubería existente	Un	2,00	421.137,00	1,00	421.137,00	0,00	0,00	1,00	421.137,00	50,00
11	Anclajes de empalmes con tubería galvanizada de 2" y alambre	Un	2,00	491.327,00	1,00	491.327,00	0,00	0,00	1,00	491.327,00	50,00
12	Ueno compactado con material de la obra	m ³	16,00	20.609,00	16,22	313.669,00	0,00	0,00	15,22	313.669,00	95,13
13	Dispersión de sobrantes	m ³	6,00	18.550,00	2,66	49.343,00	0,00	0,00	56,64	1.050.672,00	988,33
14	SECTOR POSITO										
15	Suministro e instalación de 1,5 mts de tubería de acero al carbon de 12" cedula 40	.G1	1,00	2.505.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Suministro y soldadura de brida a tee para instalar válvula de purga blindada	Un	1,00	250.677,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Instalación de válvula de 3" brida	Un	1,00	180.487,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	SECTOR DESDE POSTO HASTA DESMARRADOR										
19	Excavación en material común de 0 a 2m	m ³	114,00	24.595,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Instalación de tubería PVC de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	m ¹	126,00	45.123,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Ueno compactado con material de la obra	m ³	96,00	27.115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Recubrimiento de tubería en concreto y viguetas cada 2 metros	m ¹	19,00	922.491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Sobre acarreo en vehículo no automotor al hombro o en mula	Tn/Km	60,00	494.235,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Acero de refuerzo para vigas	kilo	1.200,00	5.498,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Dispersión de sobrantes	m ³	20,00	18.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Muro en tierra cemento con lonas con protección UV	m ³	36,00	325.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	CAMBIO DESDE DESMARRADOR										
28	Excavación en material común de 0 a 2m	m ³	144,00	24.505,00	92,75	2.260.586,00	-16,44	-402.862,00	75,81	1.857.724,00	51,65
29	Instalación de tubería PVC corrugada de 10" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	m ¹	120,00	38.454,00	112,75	4.335.689,00	0,00	0,00	112,75	4.335.689,00	93,96
30	Cámara de malla D=2, H=3,04, espesor de pared e=20 con colchón de piedra plegada e=40cm y boquilla incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	m ¹	3,00	892.606,00	5,00	4.463.030,00	0,00	0,00	5,00	4.463.030,00	166,67
31	Suministro e instalación de tapa con arco poto de inspección en HF D=0.60cm incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	Un	3,00	651.760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Construcción de bases y Culebras incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	Un	3,00	501.765,00	2,00	1.003.536,00	0,00	0,00	2,00	1.003.536,00	66,67
33	Empalme a tubería existente	Un	4,00	84.101,00	1,00	84.101,00	0,00	0,00	1,00	84.101,00	25,00
34	Ueno compactado con material de la obra	m ³	120,00	20.609,00	172,71	3.552.380,00	0,00	0,00	172,71	3.552.380,00	143,93
35	Dispersión de sobrantes	m ³	34,00	18.550,00	42,28	784.294,00	0,00	0,00	42,28	784.294,00	175,17
36	VIADUCTO LONGITUD 43,5 mts										
37	Localización y replanteo	m ²	118,07	1.056,00	46,00	48.576,00	0,00	0,00	46,00	48.576,00	36,96
38	Excavación en material común seco de 0 mt a 2mts	m ³	1,16	36.670,00	24,05	882.280,00	15,00	550.050,00	39,05	1.432.330,00	3.627,24
39	Caisson D= 1 mts incluye excavación manual y concreto	m	16,40	1.050.030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,03	15.782.086,00	91,65

APB
10/11

39	Caisson D= 1 mts incluye excavación manual y concreto	m	16.40	1.050.093,00	0,00	0,00	15,03	15.782.085,00	15,03	15.782.085,00	91,65	
40	Concreto de 24.5 Mpa (3500 psi) (producción)	m ³	8,00	518.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
41	Soldado en concreto de 10.3 Mpa	m ³	0,06	968.277,00	0,00	0,06	0,45	164.825,00	0,45	164.825,00	750,00	
42	Acero Fy= 60.000 PSI d=1/4"	kg	371,74	3.769,00	583,87	2.200.605,00	400,76	1.510.464,00	584,63	3.711.070,00	264,87	
43	Hojas acero Fy= 60.000 psi	kg	1.089,94	4.312,00	744,31	3.209.463,00	7,87	33.935,00	752,18	3.243.400,00	65,91	
44	Cable de acero estructural 30mm incluye abrazadera	m	100,00	343.384,00	0,00	0,00	200,00	24.338.400,00	100,00	24.338.400,00	100,00	
45	Platina de soporte de soporte 0.30*0.40*5/8" incluye pernos	un	4,00	149.675,00	0,00	0,00	4,00	598.704,00	4,00	598.704,00	100,00	
46	Acarreo en bestia fuerte pendiente	m ³ -hm	2.100,00	27.935,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
47	Sobre acarreo a más de 8 kilometro	m ³ -kl	525,00	4.822,00	462,00	2.227.764,00	1.113,20	5.367.850,00	1.575,20	7.956.614,00	300,04	
48	WADUERTO LONGITUD 24.6 mts											
49	Localización y replanteo	m ²	118,70	1.095,00	24,60	25.978,00	0,00	0,00	24,60	25.978,00	20,72	
50	Excavación en material común seco de 8 m a 2mts	m ³	1,16	36.670,00	7,50	275.015,00	15,00	550.058,00	22,50	823.075,00	1.939,96	
51	Caisson D= 1 mts incluye excavación manual y concreto	m	18,40	1.050.093,00	0,00	0,00	15,03	15.782.086,00	15,03	15.782.086,00	81,68	
52	Concreto de 24.5 Mpa (3500 psi) (producción)	m ³	8,00	513.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	Soldado en concreto de 10.3 Mpa	m ³	0,06	366.277,00	0,00	0,00	0,45	164.825,00	0,45	164.825,00	750,00	
54	Acero Fy= 60.000 PSI d=1/4"	kg	371,74	3.769,00	0,00	0,00	875,71	3.300.551,00	875,71	3.300.551,00	235,57	
55	Hojas acero Fy= 60.000 psi	kg	1.089,92	4.312,00	0,00	0,00	712,56	3.072.559,00	712,56	3.072.559,00	65,38	
56	Cable de acero estructural 30mm incluye abrazadera	m	51,68	243.384,00	0,00	0,00	60,00	14.603.040,00	60,00	14.603.040,00	116,10	
57	Platina de soporte de soporte 0.30*0.40*5/8" incluye pernos	un	4,00	149.676,00	0,00	0,00	4,00	598.704,00	4,00	598.704,00	100,00	
58	Acarreo en bestia fuerte pendiente	m ³ -hm	1.400,00	22.939,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
59	Sobre acarreo a más de 8 kilometro	m ³ -kl	450,00	4.822,00	462,00	2.227.764,00	1.179,20	5.486.102,00	1.641,20	7.913.866,00	364,71	
60	Instalación Y término fusión de tubería de polietileno de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ml	96,00	85.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
61	limpieza de canal	ml	90,00	18.550,00	168,60	3.127.530,00	9,00	0,00	168,60	3.127.530,00	187,33	
62	Suministro e instalación de reja para bocanoma de 2.1 mts por 0.45 mts en Angulo de 1" y 1/2" por 1/4" y varilla de 1" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	M2	0,95	952.573,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
63	Suministro de válvulas; compuerta deslizante de 12" con pistamuro, vástago de 3 mts, torre y rueda de manípulo incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula (verificar medida de vástago en terreno)	Un	3,00	11.056.959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
64	Sobre acarreo tubería en vehículo no automotor (al hombro o en mula)	Tr/hm	6,00	434.235,00	0,00	0,00	7,68	3.334.925,00	7,68	3.334.925,00	126,00	
65	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADOR para todos los tramos)	met	4,00	1.616.251,00	2,50	4.040.628,00	1,00	1.616.251,00	3,50	5.656.879,00	87,50	
66	Instalación de valla institucional Zx4 (para todos los tramos)	unid	1,00	761.950,00	1,00	761.950,00	0,00	0,00	1,00	761.950,00	100,00	
NP	ITEMS DEFINIDOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 01											
NP1	Excavación en ranja material común 2.1 a 4 m (desagüe desarenador)	m ³	6,00	37.292,00	5,58	291.789,00	1,39	-72.686,00	4,19	219.103,00	69,83	
NP2	Formal ayudante	dia	33,00	124.825,00	0,00	0,00	14,00	1.747.606,00	14,00	1.747.606,00	42,42	
NP3	excavación para cañón 0 a 2 m material rocoso	m ³	1,00	76.997,00	33,00	2.540.736,00	106,00	8.161.182,00	129,00	10.701.868,00	13.900,00	
NP4	excavación para cañón 2 a 4 m material rocoso	m ³	16,34	398.000,00	16,34	6.514.758,00	2,36	940.937,00	18,70	7.455.690,00	114,44	
NP5	excavación para cañón 4 a 6 m material rocoso	m ³	16,34	453.750,00	16,34	7.414.275,00	2,36	1.070.850,00	18,70	8.485.125,00	114,44	
NP6	Mantillo desmenuador	dia	30,00	215.407,00	35,00	8.913.437,00	9,44	5.149.501,00	25,78	14.062.938,00	157,77	
NP7	Planta Eléctrica	ml	300,00	194.598,00	35,00	6.810.930,00	35,00	6.810.930,00	70,00	13.621.860,00	233,33	
NP8	Manguera 3/4" para suministro de agua al campamento	m ²	400,00	3.533,00	400,00	1.412.600,00	0,00	0,00	400,00	1.412.600,00	100,00	
NP9	condicionamiento campamento existente	m ²	30,00	258.116,00	38,00	9.808.403,00	0,00	0,00	38,00	9.808.403,00	126,57	
NP10	familido caisson	m ³	12,00	844.261,00	0,00	0,00	19,42	16.391.363,00	19,42	16.391.363,00	161,79	
NP11	Transporte de materiales en general en mula	carga	150,00	67.113,00	1.838,00	123.553.694,00	1.003,00	67.314.329,00	2.841,00	190.668.033,00	1.894,00	
NP12	Excavación en ranja en roca 0 a 2 m (desagüe desarenador)	m ³	100,00	92.305,00	96,92	9.111.403,00	16,44	1.518.875,00	115,06	10.630.278,00	115,06	

10/11/20

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total
NP14	Excavación en tierra en roca 2.1 x 4 m (desagüe desarenador)	m3	30.00	134.115,00	8.38	1.123.884,00	1.13	1.186.470,00	9.77	1.310.304,00	97.70
NP15	Retiro e instalación de tapas en concreto canal	und.	150.00	20.788,00	100,00	2.078.800,00	0,00	0,00	100,00	2.078.800,00	66,67
NP16	Empalme soldadura de tubería de 12" polietileno a polietileno	global	1,00	1.551.925,00	1,00	1.551.925,00	0,00	0,00	1,00	1.551.925,00	100,00
NP17	Soldadura de portaflanche	und.	1,00	620.770,00	1,00	620.770,00	0,00	0,00	1,00	620.770,00	100,00
NP18	Medida para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	día	1,00	310.385,00	3,00	931.155,00	0,00	0,00	3,00	931.155,00	300,00
NP19	VIADUCTO 46 m	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP20	Recuperación de tubería de 12" existente en el sector	m	310.390,00	310.390,00	20,00	620.780,00	10,00	310.390,00	30,00	931.170,00	3.000,00
NP21	Colgada e instalada de Cable de Acero e instalada de tubería 12"	m	1,00	101.202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP22	Empalme soldadura tubería de 12 de polietileno a polietileno	global	1,00	1.551.925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP23	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	día	1,00	310.385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP24	TRAMO DE TUBERÍA EXISTENTE 12"	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP25	Corte de tubería de 12" polietileno y limpieza	m	1,00	310.390,00	30,00	931.170,00	0,00	0,00	30,00	931.170,00	3.000,00
NP26	Empalme a Continuación	und.	1,00	310.385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP27	Empalme soldadura tubería de 12 de polietileno a polietileno	global	1,00	1.551.925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP28	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	día	1,00	310.385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP29	VIADUCTO 24.6 m	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP30	Colgada e instalada de Cable de Acero e instalada de tubería 12"	m	1,00	101.202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP31	Empalme a Continuación	und.	1,00	310.385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP32	TRAMO DEL CAMINO T. POSTIVA DESARENADOR	und.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP33	Soldadura de Portaflanche	und.	1,00	620.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP34	ITEMS DEFINIDOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 02										
NP35	Suministro e instalación de 2.00 metros de tubería de acero al carbon de 12" cañal 40, para canalización de conducción del sector de pozos. Incluye: Alquiler de equipo de corte, planta eléctrica, construcción de marcos "H" en tubería metálica de 4" anclados en superficie recosa, alquiler de vehículo para transporte de personal y materiales, etc. y demás que se requiera.	global	1,00	11.018.668,00	0,00	0,00	0,00	11.018.668,00	1,00	11.018.668,00	100,00
NP36	Mantenimiento y adecuación de Valvula. Compuerta elevante de 12" con pasamuro, existente en el sector.	Und	1,00	465.578,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP37	Demolición de estructura en concreto hidráulico. Incluye anclajes, gradeta, y Cables. Item 3 frente cr. 8 calle 8 y 9	m3	1,00	80.479,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,43	356.522,00	443,00
NP38	Concreto de 21 Mpa para gradetas y anclajes. Item 28 frente cr. 8 calle 8 y 9.	m3	1,00	584.894,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91	1.702.042,00	291,00
NP39	Instalación acero longitudinal de refuerzo para caisson. Ites fy= 60000 PSI incluye mano de obra, alambre negro, herramientas manual y demás	kg	1,00	1.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.216,16	5.788.094,00	321.616,32
NP40	Cerco de alambre de pua y postes en madera 4 hilos. Postes de madera tipo cuarten, elementos de fijación etc	m2	31,00	51.291,00	0,00	0,00	0,00	1.589.711,00	31,00	1.589.711,00	100,00
NP41	Suministro y Construcción de Trinchos de guarda. debidamente empotrados al piso	m2	1,00	43.858,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP42	Suministro e instalación de tapas para pozos en HF D=0,6 M	Und	1,00	581.904,40	0,00	0,00	0,00	1.163.809,00	2,00	1.163.809,00	200,00
NP43	Suministro e instalación de brida loca	Und	1,00	171.783,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP44	Suministro e instalación de porta flanche de 4"	Und	1,00	134.856,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP45	Suministro e instalación de Valvula bridadas de 4"	Und	1,00	1.644.136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP46	Suministro e instalación de reducción bridadas de 4" a 12"	Und	1,00	1.887.451,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP47	Suministro e instalación de adaptador brida de 12" para AC	Und	1,00	539.294,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP48	Empalmes en el sector del tubo y boquero tubería de 4" y 12" AC	Und	1,00	1.862.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP49	Juegos de tornillos con empacques para brida de 4" y 12"	JUEGO	1,00	295.487,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

347.103.377,0

292.508.834

234.237.795,0

466.746.619,0

11/11/11
JUL

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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA No.: 2 Y PARCIAL	FECHA CORTE: ENERO 14 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$821.385.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.14: \$347.103.377,00	VALOR ADICION CONTRATO No. 1
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ENERO 14 DE 2020
		\$183.434.362

REHABILITACION CONDUCCION ELUVITO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS


COSTO DIRECTO	257.208.875	177.292.578	345.866.335
ADMINISTRACION %	61.730.130	41.350.219	83.007.920
IMPREVISTOS %	12.860.444	8.614.029	17.293.317
UTILIDADES %	12.860.444	8.614.029	17.293.317
SUMA ANTES IVA	344.659.893	230.872.055	463.460.899
I.V.A. %	2.443.484	1.636.779	3.285.730
VALOR TOTAL OBRA	347.103.377	232.508.834	466.746.629
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA		234.237.785	
		\$ 234.237.785	

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 347.103.377
Valor Adición No. 01	\$ 232.508.834
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 234.237.785
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 466.746.629
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ (119.643.242)
SUMA	\$ 347.103.377
Saldo del Contrato	\$ 347.103.377
SUMAS IGUALES	\$ 347.103.377

Javier
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 Contratista

Abel Rojas
ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA NORTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

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

CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 26-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 9 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano récord)	ML	0,00	84,44	84,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			44,15				35,32	35,32	entre cámara 1 y 2
				50,15				40,12	75,44	entre cámara 2 y 3
				9,00				9,00	84,44	20 DE JULIO
CANTIDAD DE PAGO										84,44

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportés de guadua cada 2 metros	ML	0,00	202,00	202,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				95,00	6	2		202,00	202,00	dos lados y extremos
CANTIDAD DE PAGO										202,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	intersección con calle 8
								1,00	2,00	intersección con calle 9
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	286,08	286,08

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	UN	ML	ACUMULADO	
29	10			56,03				56,03	56,03	entre cámara 1 y 2
				48,92				48,92	104,95	entre cámara 2 y 3
				2,23				2,23	107,18	cámara 1
				5,84				5,84	113,02	cámara 2
				4,84				4,84	117,86	Adicional rotura pavimento
				9,42				9,42	127,28	Adicional rotura pavimento
				0,50			12	6,00	133,28	vertices de domiciliarias
				4,50		2	8	72	205,28	cortes para domiciliarias
				5,30		2	4	42,4	247,68	cortes para domiciliarias
				0,80	0,80	4	12	38,4	286,08	Cortes anden para cajas domiciliarias
CANTIDAD DE PAGO										286,08

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	48,84	48,84

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	N	ACUMULADO	
				36,00	0,80	0,20	5,76		5,76	Entre cámara Central y calle 9
				2,10	1,65	0,20	0,69		6,45	Entre cámara Central y calle 9
				3,75	3,00	0,20	2,25		8,70	Entre cámara Central y calle 9
				2,84	0,69	0,20	0,39		9,09	Entre cámara Central y calle 9
				4,80	2,12	0,20	2,03		11,12	Entre cámara Central y calle 9
				1,25	0,50	0,20	0,13		11,25	Entre cámara Central y calle 9
				3,30	0,75	0,20	0,50		11,74	Entre cámara Central y calle 9
				1,40	1,50	0,20	0,42		12,16	cámara Central
				3,14	0,60	0,20	0,38		12,54	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		12,56	Domiciliaria
				3,30	0,65	0,20	0,43		12,99	Domiciliaria
				0,41	0,21	0,20	0,02		13,01	Domiciliaria
				0,78	0,80	0,20	0,12		13,13	cuadrado borde anden
				4,30	0,62	0,20	0,53		13,66	Domiciliaria
				0,40	0,20	0,20	0,02		13,68	Domiciliaria
				3,65	0,57	0,20	0,42		14,10	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		14,12	Domiciliaria
				4,20	0,62	0,20	0,52		14,64	Domiciliaria
				0,43	0,22	0,20	0,02		14,66	Domiciliaria
				1,15	0,70	0,20	0,16		14,82	Domiciliaria
				42,80	0,80	0,20	6,85		21,67	Entre cámara Central y calle 8
				6,42	0,95	0,20	1,22		22,89	Entre cámara Central y calle 8 sobreancho
				2,10	0,51	0,20	0,21		23,10	Domiciliaria
				2,70	0,70	0,20	0,38		23,48	Domiciliaria
				5,30	0,58	0,20	0,61		24,09	Domiciliaria
				1,00	0,50	0,20	0,10		24,19	Domiciliaria
				3,90	0,63	0,20	0,49		24,68	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		24,71	Domiciliaria
				0,80	0,80	0,10	0,77	12,00	25,47	andén para cajas de inspección
				91,10	0,80	0,30	21,86		47,34	concreto de empotramiento tubería vieja
				0,90		1,00	0,90		48,24	CAMARA INTERMEDIA paredes
				2,01		0,30	0,60		48,84	CAMARA INTERMEDIA PISO
CANTIDAD DE PAGO										48,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	147,41	147,41

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				42,55	0,80	1,00	34,04		34,04	en zanja para tubería de 12" entre cámara 1 y 2
				48,55	0,80	0,90	34,96		69,00	en zanja para tubería de 12" entre cámara 2 y 3
				0,80	0,80	1,00	7,68	12,00	76,68	para cajas de inspección
				3,70	0,60	1,20	2,66		79,34	domiciliaria casa 8-79
				4,20	0,60	1,20	3,02		82,36	domiciliaria casa 8-82
				5,60	0,60	1,20	4,03		86,40	domiciliaria casa 8-66
				4,90	0,60	1,20	3,53		89,92	domiciliaria casa 8-56
				5,60	0,60	1,20	4,03		93,96	domiciliaria casa 8-38

Handwritten signature/initials

				5,10	0,60	1,20	3,67			97,63	domiciliaria casa 8-59
				5,60	0,60	1,20	4,08			101,66	domiciliaria casa 8-50
				4,50	0,60	1,20	3,24			104,90	domiciliaria casa 8-46
				4,80	0,60	1,20	3,46			108,36	domiciliaria casa 8-40
				5,90	0,60	1,20	4,25			112,60	domiciliaria casa 8-36
				4,70	0,60	1,20	3,38			115,99	domiciliaria casa 8-26
				4,60	0,60	1,20	3,31			119,30	domiciliaria casa 8-84
				0,78	0,80	1,20	0,75			120,05	Para buscar tubería acueducto Daño
				3,00	0,80	1,70	8,16	2,00		128,21	20 DE JULIO
				6,00	0,80	2,00	19,20	2,00		147,41	21 DE JULIO
										CANTIDAD DE PAGO	147,41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	En material común de 2,1 a 4m	M3	0,00	1,92	1,92

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				6,00	0,80	0,20	1,92	2,00	1,92	20 DE JULIO	
										CANTIDAD DE PAGO	1,92

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Entibado horizontal Tipo I	ML	0,00	33,00	33,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				30,00				30,00	30,00	aproximación a cámara en calle 8	
				3,00				3,00	33,00	20 DE JULIO	
										CANTIDAD DE PAGO	33,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	113,26	113,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
							78,14		78,14	demoliciones por 1,6	
				91,10	0,80	0,30	21,86		100,01	zanja para tubería 12" (sustituido por arena y sub-base)	
				0,80	0,80	0,80	6,14	12,00	106,15	para cajas de inspección	
				3,70	0,60	0,20	0,44		106,60	domiciliaria casa 8-79	
				4,20	0,60	0,20	0,50		107,10	domiciliaria casa 8-82	
				5,60	0,60	0,20	0,67		107,77	domiciliaria casa 8-86	
				4,90	0,60	0,20	0,59		108,36	domiciliaria casa 8-56	
				5,60	0,60	0,20	0,67		109,03	domiciliaria casa 8-38	
				5,10	0,60	0,20	0,61		109,64	domiciliaria casa 8-59	
				5,60	0,60	0,20	0,67		110,32	domiciliaria casa 8-50	
				4,50	0,60	0,20	0,54		110,86	domiciliaria casa 8-46	
				4,80	0,60	0,20	0,58		111,43	domiciliaria casa 8-40	
				5,90	0,60	0,20	0,71		112,14	domiciliaria casa 8-36	
				4,70	0,60	0,20	0,56		112,70	domiciliaria casa 8-26	
				4,60	0,60	0,20	0,55		113,26	domiciliaria casa 8-84	
									113,26		
										CANTIDAD DE PAGO	113,26

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	100,90	100,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				91,90				91,90	91,90	tubería madre entre calles 8 y 9
				9,00				9,00	100,90	20 DE JULIO
CANTIDAD DE PAGO									100,90	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						1,00		1,00	1,00	Camara intermedia o numero 2
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Camara intermedia o numero 2
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Bases y Cañuelas	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	cámara 1
								1,00	2,00	cámara intermedia
								1,00	3,00	cámara 2
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	65,20	65,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,20				4,20	4,20	domiciliaria casa 8-79
				4,70				4,70	8,90	domiciliaria casa 8-82
				6,10				6,10	15,00	domiciliaria casa 8-66
				5,40				5,40	20,40	domiciliaria casa 8-56

Handwritten signature and date:
 11/12 JUN

				6,10				6,10	26,50	domiciliaria casa 8-38
				5,60				5,60	32,10	domiciliaria casa 8-59
				6,10				6,10	38,20	domiciliaria casa 8-50
				5,00				5,00	43,20	domiciliaria casa 8-46
				5,30				5,30	48,50	domiciliaria casa 8-40
				6,40				6,40	54,90	domiciliaria casa 8-36
				5,20				5,20	60,10	domiciliaria casa 8-26
				5,10				5,10	65,20	domiciliaria casa 8-84
CANTIDAD DE PAGO										65,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Cajas de inspección 0,50x0,50"H para domiciliarias, Incluye tapa en concret	UN	0,00	12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								12,00	12,00	Para 12 unidades de Vivienda
CANTIDAD DE PAGO										12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Instalación de sifletas de 12"x6"	UN	0,00	12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								12,00	12,00	Para 12 unidades de Vivienda
CANTIDAD DE PAGO										12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Empalme a cámara	UN	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00		Cámara 1
								1,00		Cámara 3
								2,00		20 DE JULIO
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Arena para base y atraque	M3	0,00	26,88	26,88

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				91,10	0,80	0,46	26,88		26,88	en zanja para tubería de 12"
CANTIDAD DE PAGO										26,88

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Lleno compactado con material de la obra	M3		96,97	96,97

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mês	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				42,55	0,80	0,80	24,13		24,13	en zanja para tubería de 12" entre cámara 1 y 2
				48,55	0,80	0,70	23,65		47,77	en zanja para tubería de 12" entre cámara 2 y 3
				3,70	0,60	1,00	2,22		49,99	domiciliaria casa 8-79
				4,20	0,60	1,00	2,52		52,51	domiciliaria casa 8-82
				5,60	0,60	1,00	3,36		55,87	domiciliaria casa 8-66
				4,90	0,60	1,00	2,94		58,81	domiciliaria casa 8-56
				5,80	0,60	1,00	3,36		62,17	domiciliaria casa 8-38
				5,10	0,60	1,00	3,06		65,23	domiciliaria casa 8-59
				5,60	0,60	1,00	3,36		68,59	domiciliaria casa 8-50
				4,50	0,60	1,00	2,70		71,29	domiciliaria casa 8-46
				4,80	0,60	1,00	2,88		74,17	domiciliaria casa 8-40
				5,90	0,60	1,00	3,54		77,71	domiciliaria casa 8-36
				4,70	0,60	1,00	2,82		80,53	domiciliaria casa 8-26
				4,60	0,60	1,00	2,76		83,29	domiciliaria casa 8-84
				3,00	0,80	1,70	4,08		87,37	20 DE JULIO
				5,00	0,80	2,00	6,60		96,97	20 DE JULIO
CANTIDAD DE PAGO										96,97

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Sub base para pavimento	M3	0,00	32,69	32,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				36,00	0,80	0,20	5,76		5,76	Entre cámara Central y calle 9
				2,10	1,65	0,20	0,69		6,45	Entre cámara Central y calle 9
				3,75	3,00	0,20	2,25		8,70	Entre cámara Central y calle 9
				2,84	0,69	0,20	0,39		9,09	Entre cámara Central y calle 9
				4,80	2,12	0,20	2,03		11,12	Entre cámara Central y calle 9
				1,25	0,50	0,20	0,13		11,25	Entre cámara Central y calle 9
				3,30	0,75	0,20	0,50		11,74	Entre cámara Central y calle 9
				1,40	1,50	0,20	0,19		11,94	camara Central
				3,14	0,60	0,20	0,38		12,31	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		12,33	Domiciliaria
				3,30	0,65	0,20	0,43		12,76	Domiciliaria
				0,41	0,21	0,20	0,02		12,78	Domiciliaria
				0,78	0,80	0,20	0,12		12,91	cuadrado borde andén
				4,30	0,52	0,20	0,53		13,44	Domiciliaria
				0,40	0,20	0,20	0,02		13,45	Domiciliaria
				3,65	0,57	0,20	0,42		13,87	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		13,89	Domiciliaria
				4,20	0,62	0,20	0,52		14,41	Domiciliaria
				0,43	0,22	0,20	0,02		14,43	Domiciliaria
				1,15	0,70	0,20	0,16		14,59	Domiciliaria
				42,80	0,80	0,20	6,85		21,44	Entre cámara Central y calle 8
				6,42	0,95	0,20	1,22		22,66	Entre cámara Central y calle 8 sobreebancho
				2,10	0,51	0,20	0,21		22,87	Domiciliaria
				2,70	0,70	0,20	0,38		23,25	Domiciliaria
				5,30	0,58	0,20	0,61		23,87	Domiciliaria
				1,00	0,50	0,20	0,10		23,97	Domiciliaria

Handwritten signature/initials

				3,90	0,63	0,20	0,49		24,46	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		24,48	Domiciliaria
				0,80	0,80	0,10	0,77	12,00	25,25	andén para cajas de Inspección
				3,00	0,80	1,30	3,12		28,37	20 DE JULIO
				3,00	0,80	1,80	4,32		32,69	20 DE JULIO
									32,69	
									CANTIDAD DE PAGO	32,69

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,77	0,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				0,8	0,80	0,10	0,77	12,00	0,77	anden sobre cajas de inspección.
									CANTIDAD DE PAGO	0,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	24,65	24,65

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				36,00	0,80	0,20	5,76		5,76	Entre camara Central y calle 9
				2,10	1,65	0,20	0,69		6,45	Entre camara Central y calle 9
				3,75	3,00	0,20	2,25		8,70	Entre camara Central y calle 9
				2,84	0,69	0,20	0,39		9,09	Entre camara Central y calle 9
				4,80	2,12	0,20	2,03		11,12	Entre camara Central y calle 9
				1,25	0,50	0,20	0,13		11,25	Entre camara Central y calle 9
				3,30	0,75	0,20	0,50		11,74	Entre camara Central y calle 9
				1,40	1,50	0,20	0,36		12,11	camara Central placa
				3,14	0,60	0,20	0,38		12,48	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		12,50	Domiciliaria
				3,30	0,65	0,20	0,43		12,93	Domiciliaria
				0,41	0,21	0,20	0,02		12,95	Domiciliaria
				0,78	0,80	0,20	0,12		13,08	cuadrado borde anden
				4,30	0,62	0,20	0,53		13,61	Domiciliaria
				0,40	0,20	0,20	0,02		13,62	Domiciliaria
				3,65	0,57	0,20	0,42		14,04	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		14,06	Domiciliaria
				4,20	0,62	0,20	0,52		14,58	Domiciliaria
				0,43	0,22	0,20	0,02		14,60	Domiciliaria
				1,15	0,70	0,20	0,16		14,76	Domiciliaria
				42,80	0,80	0,20	6,85		21,61	Entre camara Central y calle B
				6,42	0,95	0,20	1,22		22,83	Entre camara Central y calle B sobrancho
				2,10	0,51	0,20	0,21		23,04	Domiciliaria
				2,70	0,70	0,20	0,38		23,42	Domiciliaria
				5,30	0,58	0,20	0,61		24,04	Domiciliaria
				1,00	0,50	0,20	0,10		24,14	Domiciliaria
				3,90	0,63	0,20	0,49		24,63	Domiciliaria
				0,45	0,23	0,20	0,02		24,65	Domiciliaria
									CANTIDAD DE PAGO	24,65

Handwritten signature

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	48,96	48,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	cantidad	Díametro	KG/ML	KG	ACUMULADO	
				1,50	24,60	1/2	1,000	36,00	36,00	doble parrilla en media PLACA CAMARA INTERMEDIA
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	44,00	rombo adicional soporte tapa
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	46,83	Aros adicionales
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	48,96	Aros adicionales
								0,00	48,96	
CANTIDAD DE PAGO									48,96	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Sobre acarreo a mas de 8 km.	M3/KM	0,00	3696,00	3696,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Díst (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					66,00		32,00	2112,00	2112,00	Sub base desde planta Grodco a Salamina
					66,00		24,00	1584,00	3696,00	MIXTO desde planta Grodco a Salamina
CANTIDAD DE PAGO									3696,00	

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA
INFORME PARA PAGO



CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO VIA MATADERO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	40,20	40,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			17,05				17,05	17,05	entre cámara de entrega y cámara intermedia
				23,15				23,15	40,20	entre cámara intermedia y cámara de inicio
CANTIDAD DE PAGO										40,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
								10,00	10,00	
CANTIDAD DE PAGO										10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
2	10							1,00	1,00	antes de la intersección con la obra (vía al matadero)
								1,00	2,00	después de la intersección con la obra (vía al matadero)
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			5,00				5,00	5,00	en la losa de la vía, para cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO										5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye andenes, gradería y café	M3	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
2	10			2,20	1,40	0,15	0,46		0,46	losa concreto vía
				1,00	0,90	0,30	0,09		0,55	viga subterránea
				0,90	0,50	0,20	0,45		1,00	escalera junto a cámara domiciliaría
CANTIDAD DE PAGO										1,00

Handwritten signature and date: 10/10/19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Excavaciones en material común 0 a 2 m	M3	0,00	88,71	88,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			7,00	0,80	2,00	11,20		11,20	entre cámara de entrega y cámara intermedia (1)
				8,45	0,80	2,00	13,52		24,72	entre cámara de entrega y cámara intermedia (2)
				14,00	0,80	2,00	22,40		47,12	entre cámara intermedia y cámara de inicio (1)
				7,55	0,80	2,00	12,08		59,20	entre cámara intermedia y cámara de inicio (2)
				10,55	0,70	1,70	12,55		71,75	domiciliaria 1
				5,00	0,60	1,50	4,50		76,25	domiciliaria 2
				0,70	0,70	1,10	0,54		76,79	cámara domiciliaria 1
				0,70	0,70	1,35	0,66		77,45	cámara domiciliaria 2
						1,60	3,22		80,67	cámara de caída entrega
						2,00	4,02		84,69	cámara de caída intermedia
						2,00	4,02		88,71	cámara de caída de inicio
CANTIDAD DE PAGO										88,71

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal Tipo I	ML	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			10,00				10,00	10,00	6 soportes entibado cada 1.6 m
CANTIDAD DE PAGO										10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10						0,00		0,00	no se utilizó este ítem.
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	37,80	37,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			15,85				15,85	15,85	entre cámara de entrega e intermedia
				21,95				21,95	37,80	entre cámara intermedia y de inicio
CANTIDAD DE PAGO										37,80

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de caída D=1.2 m, H=3.04 m, espesor de pared e=0.20m con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla	ML	0,00	7,10	7,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10					1,60		1,60	1,60	cámara de caída entrega
						2,20		2,20	3,80	cámara de caída intermedia
						3,30		3,30	7,10	cámara de caída inicial
									CANTIDAD DE PAGO	7,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD, D=0.60 m tráfico pesado.	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
2	10							1,00	1,00	para cámara de entrega
								1,00	2,00	para cámara intermedia
								1,00	3,00	para cámara de inicio
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y cañuelas	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
2	10							1,00	1,00	para cámara de entrega
								1,00	2,00	para cámara intermedia
								1,00	3,00	para cámara de inicio
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	16,00	16,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			11,00				11,00	11,00	domiciliaria 1
				5,00				5,00	16,00	domiciliaria 2
									CANTIDAD DE PAGO	16,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x H, Incluye tapa en concreto	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
2	10							1,00	1,00	caja domiciliaria 1
								1,00	2,00	caja domiciliaria 2
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de silleas 12"x6"	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
2	10							1,00	1,00	para domiciliaria 1
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Empalme a cámara	UN	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
2	10							0,00	0,00	las 3 cámaras se construyeron nuevas
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Arena para base y atraque	M3	0,00	7,96	7,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			15,45	0,80	0,36	3,32		3,32	entre cámara de entrega e intermedia
				21,55	0,80	0,36	4,63		7,96	entre cámara intermedia y de inicio
CANTIDAD DE PAGO										7,96

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	84,00	84,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			15,45	0,80	2,10	25,96		25,96	entre cámara de entrega e intermedia
				21,55	0,80	2,40	41,38		67,33	entre cámara intermedia y de inicio
				10,55	0,60	1,40	8,86		76,19	domiciliaria 1
				5,00	0,60	1,40	4,20		80,39	domiciliaria 2
				2,70	0,85	1,57	3,60		84,00	excavación adicional
CANTIDAD DE PAGO										84,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Afirmado	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10									
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10									no se utilizó este ítem
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	1,10	1,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			2,2	1,40	0,15	0,46		0,46	en cámara de entrega
				1,30	1,30	0,20	0,34		0,80	en cámara intermedia
				1,50	1,50	0,20	0,45		1,25	en cámara de inicio
							-0,15		1,10	3 aros de 60 cm diámetro
CANTIDAD DE PAGO										1,10

Handwritten signature and date:
 10/10/14

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	75,02	75,02

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
2	10			32,40			0,996	32,27	32,27	doble parrilla y rombo #4 en cámara de inicio.
				5,20			0,560	2,91	35,18	doble aro #3 en cámara de inicio
				18,00			0,996	17,93	53,11	una parrilla #4 en cámara intermedia
				22,00			0,996	21,91	75,02	una parrilla #4 en cámara de entrega.
CANTIDAD DE PAGO										75,02

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Cerramiento con bombones, cinta plástica y señales de desvío	M3	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			5,00				5,00	5,00	en intersección con vía al matadero
				5,00				3,00	10,00	en intersección con vía parte alta del tramo
CANTIDAD DE PAGO										10,00


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Excavaciones en material común 2.1 a 4 m	M3	0,00	16,19	16,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			7,00	0,80	0,05	0,28		0,28	entre cámara de entrega y cámara intermedia (1)
				8,45	0,80	0,25	1,69		1,97	entre cámara de entrega y cámara intermedia (2)
				14,00	0,80	0,38	4,26		6,23	entre cámara intermedia y cámara de inicio (1)
				7,55	0,80	1,15	6,95		13,17	entre cámara intermedia y cámara de inicio (2)
						0,20	0,40		13,57	cámara de caída intermedia
						1,30	2,61		16,19	cámara de caída de inicio
CANTIDAD DE PAGO										16,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Dispersión de material sobrante	M3	0,00	28,21	28,21

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			7,00	0,80	0,36	2,02		2,02	entre cámara de entrega y cámara intermedia (1)
				8,45	0,80	0,36	2,43		4,45	entre cámara de entrega y cámara intermedia (2)
				14,00	0,80	0,36	4,03		8,48	entre cámara intermedia y cámara de inicio (1)
				7,55	0,80	0,36	2,17		10,66	entre cámara intermedia y cámara de inicio (2)
				10,55	0,70	0,20	1,48		12,13	domiciliaria 1
				5,00	0,60	0,20	0,60		12,73	domiciliaria 2
				0,70	0,70	1,10	0,54		13,27	cámara domiciliaria 1
				0,70	0,70	1,35	0,66		13,93	cámara domiciliaria 2
						1,60	3,22		17,15	cámara de caída entrega
						2,20	4,42		21,57	cámara de caída intermedia
						3,30	6,64		28,21	cámara de caída de inicio
CANTIDAD DE PAGO										28,21

Handwritten signature or initials.

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

CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28 feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLE 15 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	45,40	45,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			18,80				18,80	18,80	entre cámara 1 y 2
				21,40				21,40	40,20	entre cámara 2 y 3
				5,20				5,20	45,40	entre cámara 3 y 4
CANTIDAD DE PAGO										45,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	50,00	50,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			50,00				50,00	50,00	al centro de la vía y los extremos
CANTIDAD DE PAGO										50,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	10							1,00	1,00	carrera 8 subiendo lado derecho
								1,00	2,00	carrera 8 bajando lado izquierdo
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	76,83	76,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			40,20				40,20	40,20	zanja principal: un lado
				7,27				7,27	47,47	cámaras inicial e intermedia
				10,21				10,21	57,68	adicional entre cámaras intermedia e inferior
				4,66				4,66	62,34	adicional antes de cámara inferior
				4,00				4,00	66,34	frente a escalera cámara inferior
				10,49				10,49	76,83	tránsito en cámara final
CANTIDAD DE PAGO										76,83

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Damificación de estructura en concreto hidráulico, incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	12,10	12,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10			2,15	1,40	0,15	0,45		0,45	cámara superior
				12,70	1,23	0,15	2,34		2,79	tramo 1 bajo cámara superior
				4,25	1,21	0,15	0,77		3,57	tramo 2
				1,52	1,36	0,15	0,31		3,88	cámara intermedia
				0,97	0,93	0,15	0,14		4,01	tramo 3 bajo cámara intermedia
				9,68	1,59	0,15	2,30		6,31	tramo 4
				4,53	1,10	0,15	0,75		7,06	tramo 5
				4,16	1,81	0,15	1,13		8,19	tramo 6
				2,82	1,11	0,15	0,47		8,66	tramo 7 cámara inferior
				3,00	5,13	0,15	2,31		10,96	tramo 8 hasta cámara cruzando la vía
				33,85	0,15	0,20	1,02		11,98	bordillo
				1,25	0,50	0,20	0,13		12,10	escaleras intersección con cámara intermedia
									CANTIDAD DE PAGO	12,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Excavaciones en material común 0 a 2 m	M3	0,00	50,60	50,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	10			17,20	0,80	1,47	20,16		20,16	entre cámaras superior e intermedia
				19,80	0,80	0,90	14,25		34,41	entre cámaras intermedia e inferior
				3,60	0,80	1,05	3,02		37,44	entre cámaras cruzando la vía
						2,03	4,08		41,52	cámara superior
						1,45	1,64		43,16	cámara intermedia
						0,50	0,57		43,73	cámara inferior
				12,68	0,43	0,20	1,09		44,82	tramo 1 adicional bajo cámara superior
				4,24	0,41	0,20	0,35		45,16	tramo 2 adicional
				0,97	0,33	0,20	0,06		45,23	tramo 3 adicional bajo cámara intermedia
				9,68	0,80	0,20	1,55		46,78	tramo 4 adicional
				4,53	0,30	0,20	0,27		47,05	tramo 5 adicional
				4,16	1,40	0,20	1,16		48,21	tramo 6 adicional
				2,82	1,10	0,20	0,22		48,43	tramo 7 alrededor de cámara inferior
				3,00	5,13	0,20	2,17		50,60	tramo 8 cruzando la vía
									CANTIDAD DE PAGO	50,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal Tipo I	ML	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			10,00				10,00	10,00	entre cámara 1 y 2
									CANTIDAD DE PAGO	10,00

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	52,63	52,63

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	10			17,20	0,80	0,56	7,71		7,71	entre cámaras superior e intermedia
				19,80	0,80	0,56	8,87		16,58	entre cámaras intermedia e inferior
				9,60	0,80	0,56	1,61		18,19	entre cámaras cruzando la vía
						2,03	4,08		22,27	cámara 1
						1,45	2,92		25,19	cámara 2
						0,60	1,21		26,39	cámara 3
				12,68	0,43	0,20	1,09		27,48	tramo 1 adicional bajo cámara superior
				4,24	0,41	0,20	0,35		27,83	tramo 2 adicional
				0,97	0,33	0,20	0,06		27,89	tramo 3 adicional bajo cámara intermedia
				9,68	0,80	0,20	1,55		29,44	tramo 4 adicional
				4,53	0,30	0,20	0,27		29,71	tramo 5 adicional
				4,16	1,40	0,20	1,16		30,88	tramo 6 adicional
				2,82	1,10	0,20	0,22		31,10	tramo 7 alrededor de cámara inferior
				3,00	5,13	0,20	2,17		33,27	tramo 8 cruzando la vía
							19,36		45,75	escombros pavimento: demoliciones x 1.6
CANTIDAD DE PAGO										52,63

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	41,80	41,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			17,60				17,60	17,60	entre cámaras superior e intermedia
				20,20				20,20	37,80	entre cámaras intermedia e inferior
				4,00				4,00	41,80	empalme final cruzando la vía
CANTIDAD DE PAGO										41,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de caída D=1.2 m, H>=3.04 m, espesor de pared e=0.20m con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla	ML	0,00	3,45	3,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10					1,80		1,80	1,80	cámara superior
						1,25		1,25	3,05	cámara intermedia
						0,40		0,40	3,45	cámara inferior
CANTIDAD DE PAGO										3,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD, D=0.60 m tráfico pesado.	UN	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
29	10							1,00	1,00	cámara superior
								1,00	2,00	cámara intermedia
								1,00	3,00	cámara inferior
								1,00	4,00	cámara al cruzar la vía (no previsto)
CANTIDAD DE PAGO										4,00

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y cañuelas	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
29	10							1,00	1,00	cámara superior
								1,00	2,00	cámara intermedia
								1,00	3,00	cámara inferior
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			2,00				2,00	2,00	desde caja a tubo 12" entre cámaras intermedia e inferior
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x H, Incluye tapa en concreto	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	caja al final de escaleras en cámara inferior.
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de silletas 12"x6"	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
29	10							1,00	1,00	empalme a tubo 12" desde caja de inspección
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Empalme a cámara	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
29	10							1,00	1,00	cámara superior, entrega caja de inspección existente
								1,00	2,00	cámara intermedia, entrega caja de inspección existente
								1,00	3,00	entrega en cámara cruzando la vía
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

APK 2014

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Areña para base y atraque	M3	0,00	8,73	8,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10			17,20	0,80	0,36	3,70		3,70	entre cámaras superior e intermedia
				19,80	0,80	0,36	4,26		7,96	entre cámaras intermedia e inferior
				3,60	0,80	0,36	0,77		8,73	entre cámaras cruzando la vía
CANTIDAD DE PAGO										8,73

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Lleno compactado con material de la obra	M3		19,31	19,31

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			17,20	0,80	0,91	12,45		12,45	entre cámaras superior e intermedia
				19,80	0,80	0,37	5,86		18,31	entre cámaras intermedia e inferior
				3,60	0,80	0,35	0,99		19,31	entre cámaras cruzando la vía
CANTIDAD DE PAGO										19,31

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Sub base para pavimento	M3	0,00	13,41	13,41

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10			2,15	1,40	0,20	0,20		0,20	cámara superior
				12,70	1,23	0,20	3,12		3,32	tramo 1 bajo cámara superior
				4,25	1,21	0,20	1,03		4,35	tramo 2
				1,52	1,36	0,20	0,01		4,36	cámara intermedia
				0,97	0,93	0,20	0,18		4,54	tramo 3 bajo cámara intermedia
				9,68	1,59	0,20	3,07		7,61	tramo 4
				4,53	1,10	0,20	1,00		8,61	tramo 5
				4,16	1,81	0,20	1,51		10,12	tramo 6
				2,82	1,11	0,20	0,22		10,34	tramo 7 cámara inferior
				3,00	5,13	0,20	3,08		13,41	tramo 8 hasta cámara cruzando la vía
CANTIDAD DE PAGO										13,41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	1,82	1,82

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			33,85	0,22	0,20	1,49		1,49	bordillo (no previsto)
				1,25	0,50	0,20	0,13		1,61	reparación sobre escalera en cámara intermedia
				1,00	0,50	0,30	0,15		1,76	acueducto bajo escaleras cámara intermedia
				3,00	0,20	0,10	0,06		1,82	reparación andén casa al lado de cámara de inicio
CANTIDAD DE PAGO										1,82

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	13,16	13,16

Handwritten signature and initials.

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10			2,15	1,40	0,18	0,54		0,54	cámara superior
				12,70	1,23	0,18	2,81		3,35	tramo 1 bajo cámara superior
				4,25	1,21	0,18	0,93		4,28	tramo 2
				1,52	1,36	0,18	0,37		4,65	cámara intermedia
				0,97	0,93	0,18	0,16		4,81	tramo 3 bajo cámara intermedia
				9,68	1,59	0,18	2,76		7,58	tramo 4
				4,53	1,10	0,18	0,90		8,47	tramo 5
				4,16	1,81	0,18	1,36		9,83	tramo 6
				2,82	1,11	0,18	0,56		10,39	tramo 7 cámara inferior
				3,00	5,13	0,18	2,77		13,16	tramo 8 hasta cámara cruzando la vía (no previsto)
									CANTIDAD DE PAGO	13,16

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	189,10	189,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
29	10			38,00		#####	0,996	37,85	37,85	doble parrilla, rombo y doble espiral cámara superior
				38,00		#####	0,996	37,85	75,70	doble parrilla, rombo y doble espiral cámara intermedia
				38,00		#####	0,996	37,85	113,54	doble parrilla, rombo y doble espiral cámara inferior
				38,00		#####	0,996	37,85	151,39	doble parrilla, rombo y doble espiral cámara final (no previsto)
				67,70		#####	0,557	37,71	189,10	bordillo (no previsto en el contrato)
									CANTIDAD DE PAGO	189,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Jornales palettera para control de tráfico vehicular	ML	0,00	45,00	45,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD.	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	días	factor	Alto	M3	JORNAL	ACUMULADO	
29	10			38,00	1,00			38,00	38,00	turnos de 12 horas
				7,00	1,00			7,00	45,00	festivos entre 16 de sep a 30 oct
									CANTIDAD DE PAGO	45,00

Handwritten signature and initials.

CONTRATO No. 0192 DE 2019 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA 2 FECHA INICIACIÓN: 9-sep FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6A CON CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	85,15	85,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				85,15				85,15	85,15	entre cámara 1 calle 1 y cámara extrema
CANTIDAD DE PAGO										85,15

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	190,00	190,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				90,00	5	2		190,00		entre calles 1 y 2 más extremos
CANTIDAD DE PAGO										190,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en calle 1
								1,00	2,00	en calle 2
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	174,00	174,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				87,00				87,00	87,00	al centro de la vía
				10,20				10,20	97,20	cortes sobre el carril derecho subiendo
				2,60			22,00	57,20	154,40	cortes transversales pavimento nuevo
				0,70	0,70		7,00	19,60	174,00	cortes en andén para cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										174,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye andenas, gradería y cañuelas	M3	0,00	40,27	40,27

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				87,00	2,60	0,16	36,18		36,18	un carril entre calles 1 y 2
				3,59	1,94	0,16	1,11		37,31	trapezio 1 sobre el otro carril
				5,55	2,35	0,16	2,09		39,39	trapezio 2 sobre el otro carril
				0,81	0,60	0,16	0,08		39,47	rectangulo pequeño sobre el otro carril
				1,10	0,78	0,10	0,09		39,56	en andén para caja de inspección casa esquina calle 2
				1,22	0,70	0,10	0,09		39,64	en andén para caja de inspección casa 1-57
				0,80	0,70	0,10	0,06		39,70	en andén para caja de inspección casa 1-49
				1,26	0,77	0,10	0,10		39,80	en andén para caja de inspección casa 1-41
				0,87	0,70	0,10	0,06		39,86	en andén para caja de inspección casa 1-33
				1,40	0,70	0,10	0,10		39,95	en andén para caja de inspección casa 1-25
				1,12	0,70	0,10	0,08		40,03	en andén para caja de inspección casa 1-17
				1,00	0,80	0,30	0,24		40,27	en andén para caja de inspección casa 1-74
CANTIDAD DE PAGO										40,27

Abel Rojas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Excavaciones en material común 0 a 2 m	M3	0,00	127,87	127,87

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				40,98	0,80	0,89	29,17		29,17	para tubo 12" entre cámaras 1 y 2 sin cajero para sub-base
				40,98	0,80	0,89	29,17		58,25	para tubo 12" entre cámaras 2 y 3 sin cajero para sub-base
				3,25	0,60	0,75	10,24	7,00	68,59	para dom y cajas lado izq subiéndolo sin cajero para sub-base
				3,40	0,60	0,75	4,59	3,00	73,18	para dom y cajas lado der subiéndolo sin cajero para sub-base
						0,89	1,79		74,97	cámara de caída intermedia
						0,89	1,79		76,75	cámara de caída de inicio
				85,15	2,62	0,20	44,62		121,37	cajero para sub-base carril
				3,59	1,94	0,20	1,39		122,77	cajero para sub-base trapecio 1
				5,55	2,35	0,20	2,61		125,37	cajero para sub-base trapecio 2
				5,00	0,50	1,00	2,50		127,87	para imbornal en cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO										127,87

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal Tipo I	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	no se utilizó este ítem
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor.	M3	0,00	143,32	143,32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							64,43		64,43	demoliciones de concreto x 1.6
				40,98	0,80	0,36	11,80		76,23	para tubo 12" entre cámaras 1 y 2 sin cajero para sub-base
				40,98	0,80	0,36	11,80		88,03	para tubo 12" entre cámaras 2 y 3 sin cajero para sub-base
				0,70	0,70	0,70	2,40	7,00	90,43	cajas lado izq.
				0,70	0,70	0,70	0,69	2,00	91,12	cajas lado derecho
						0,89	1,79		92,91	cámara de caída intermedia
						0,89	1,79		94,70	cámara de caída de inicio
				85,15	2,62	0,20	44,62		139,32	cajero para sub-base carril
				3,59	1,94	0,20	1,39		140,71	cajero para sub-base trapecio 1
				5,55	2,35	0,20	2,61		143,32	cajero para sub-base trapecio 2
CANTIDAD DE PAGO										143,32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	82,75	82,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				41,38				41,38	41,38	entre cámaras de inicio e intermedia
				41,38				41,38	82,75	entre cámara intermedia y de entrega
CANTIDAD DE PAGO										82,75

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1.2 m, H=3.04 m, espesor de pared e=0.20m con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla	ML	0,00	2,20	2,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						1,10		1,10	1,10	cámara intermedia
						1,10		1,10	2,20	cámara de inicio
CANTIDAD DE PAGO										2,20

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HD, D=0.60 m tráfico pesado.	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en cámara de inicio calle 2	
								1,00	2,00	en cámara intermedia	
								1,00	3,00	en cámara de entrega calle 1	
										CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y cañuelas	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en cámara de inicio	
								1,00	2,00	en cámara intermedia	
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	34,00	34,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO		
				3,40			7,00	23,80	23,80	domiciliarias carril izquierdo subiendo	
				3,40			3,00	10,20	34,00	domiciliarias carril derecho subiendo	
										CANTIDAD DE PAGO	34,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x H; Incluye tapa en concreto	UN	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								7,00	7,00	domiciliarias carril izquierdo subiendo	
								3,00	10,00	domiciliarias carril derecho subiendo	
										CANTIDAD DE PAGO	10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silleteras 12"x6"	UN	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								7,00	7,00	domiciliarias carril izquierdo subiendo	
								3,00	10,00	domiciliarias carril derecho subiendo	
										CANTIDAD DE PAGO	10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en cámara de entrega existente en la calle 1	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Árdena para base y atraque	M3	0,00	17,62	17,62

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				40,98	0,80	0,35	8,81		8,81	entre cámaras de inicio e intermedia
				40,98	0,80	0,35	8,81		17,62	entre cámaras intermedia y de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	17,62

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra	M3		51,20	51,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				40,98	0,80	0,53	17,37		17,37	entre cámaras de inicio e intermedia
				40,98	0,80	0,53	17,37		34,75	entre cámaras intermedia y de entrega
				3,40	0,60	0,75	10,71	7,00	45,46	domiciliarias carril izquierdo
				3,40	0,60	0,75	4,59	3,00	50,05	domiciliarias carril derecho
				0,80	0,80	0,20	1,15	9,00	51,20	lleno sobre cajas de inspección bajo andén
									CANTIDAD DE PAGO	51,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento	M3	0,00	47,74	47,74

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				85,00	2,62	0,20	44,54		44,54	un carril entre calles 1 y 2
				3,59	1,94	0,20	1,39		45,93	trapezoid 1 sobre el otro carril
				5,55	2,35	0,20	2,61		48,54	trapezoid 2 sobre el otro carril
						0,20	-0,80	2,00	47,74	descuento área de dos cámaras
									CANTIDAD DE PAGO	47,74

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21-Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,66	0,66

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,10	0,78	0,10	0,09		0,09	en andén para caja de inspección casa esquina calle 2
				1,22	0,70	0,10	0,09		0,17	en andén para caja de inspección casa 1-57
				0,80	0,70	0,10	0,06		0,23	en andén para caja de inspección casa 1-49
				1,26	0,77	0,10	0,10		0,32	en andén para caja de inspección casa 1-41
				0,67	0,70	0,10	0,06		0,39	en andén para caja de inspección casa 1-33
				1,40	0,70	0,10	0,10		0,49	en andén para caja de inspección casa 1-25
				1,12	0,70	0,10	0,08		0,56	en andén para caja de inspección casa 1-17
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,61	en andén para caja de inspección casa 1-74
				0,70	0,70	0,00	0,00		0,61	en andén para caja de inspección casa 1-62 (no hecho)
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,66	en andén para caja de inspección casa 1-50
									CANTIDAD DE PAGO	0,66

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento: 42MR hecho en obra	M3	0,00	24,51	24,51

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR PAGO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	factor	ACUMULADO	
				86,00	2,62	0,18	20,28	0,50	20,28	avance de un carril entre calles 1 y 2
				3,50	3,50	0,18	1,10	0,50	21,38	zona en cámara de entrega calle 1
				3,59	1,94	0,18	0,63	0,50	22,01	trapecio 1 sobre el otro carril
				5,55	2,35	0,18	1,17	0,50	23,18	trapecio 2 sobre el otro carril
				0,81	0,60	0,18	0,04	0,50	23,23	rectángulo pequeño sobre el otro carril
				1,20	0,50	0,18	0,05	0,50	23,28	rectángulo en extremo superior (acueducto)
				1,60	1,60	0,18	0,46		23,74	Placa cámara intermedia
				1,50	1,60	0,18	0,46		24,20	placa cámara inicio
				1,60	1,60	0,18	0,46		24,66	placa cámara entrega
				3,00	0,28	-0,18	-0,15		24,51	descuento tapas cámaras
									CANTIDAD DE PAGO	24,51

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	130,50	130,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	num barra	KG/ML	KG	ACUMULADO	
								43,50	43,50	en losa tapa cámara de inicio
								43,50	87,00	en losa tapa cámara intermedia
								43,50	130,50	en losa tapa cámara de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	130,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Sobre acarreo a mas de 8 km	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00		intersección calle 1
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Sobre acarreo a mas de 8 km	M3/KM	0,00	3696,00	3696,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					66,00		56,00	3696,00	3696,00	MIXTO desde planta Grodco a Salamina
									CANTIDAD DE PAGO	3696,00

[Handwritten signature]

CONTRATO No. 0192 DE 2019 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: 2 FECHA INICIACIÓN: 9-sep FECHA TERMINACIÓN: 28-feb OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLES 18 FORTUNATO GAVIRIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS
--	--

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	47,10	47,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			47,10				47,10	47,10	centro a centro de cámaras
CANTIDAD DE PAGO										47,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	100,00	100,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			100,00				100,00	100,00	ambos costados y cra 8. (lado incompleto)
CANTIDAD DE PAGO										100,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00


FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
17	10							1,00	1,00	antes de la obra cra 8
								1,00	2,00	despues de la obra cra 8
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	170,00	170,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			47,00				47,00	47,00	zanja principal
				27,00				27,00	74,00	espinas izquierdas
				37,00				37,00	111,00	espinas derechas
				48,00				48,00	159,00	12 cajas
				11,00				11,00	170,00	2 cámaras
CANTIDAD DE PAGO										170,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluyé ándenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	10,80	10,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
17	10			45,70	0,80	0,15	5,48	36,56	5,48	zanja principal
						0,15	0,35	2,31	5,83	domiciliaria 1 casa 13
						0,15	0,39	2,61	6,22	domiciliaria 2 casa 14
						0,15	0,45	3,02	6,68	domiciliaria 3 casa 15
						0,15	0,40	2,70	7,08	domiciliaria 4 casa 16
						0,15	0,45	3,02	7,53	domiciliaria 5 casa 17
						0,15	0,49	3,27	8,02	domiciliaria 6 casa 18



						0,15	0,38	2,51	8,40	domiciliaria 7 casa 7
						0,15	0,52	3,44	8,92	domiciliaria 8 casa 8
						0,15	0,52	3,48	9,44	domiciliaria 9 casa 9
						0,15	0,39	2,62	9,83	domiciliaria 10 casa 10
						0,15	0,26	1,72	10,09	domiciliaria 11 casa 11
						0,15	0,15	1,01	10,24	domiciliaria 12 casa 12
				1,52	1,42	0,15	0,32	2,16	10,56	cámara de inicio
				1,28	1,25	0,15	0,24	1,80	10,90	cámara de entrega
				5,40	0,90	0,10	0,49	4,86	11,05	cámara de inicio ciega
				45,70	0,30	0,20	2,74		13,35	tubería concreto existente
CANTIDAD DE PAGO										14,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Excavaciones en material común 0 a 2 m	M3	0,00	70,95	70,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
17	10			45,70	0,80	1,18	43,14		43,14	zanja principal
				2,25	0,60	1,05	8,51	6,00	51,65	espinas izquierdas
				3,08	0,60	1,05	11,64	6,00	63,29	espinas derechas
				0,70	0,70	0,90	2,65	12,00	65,93	adicional cajas
						1,25	2,51		68,45	cámaras
							2,50		70,95	adicional áreas bajo demolición
CANTIDAD DE PAGO										70,95

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal Tipo I	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
										no se usó este ítem
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	57,03	57,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
17	10			45,70	0,80	0,56	20,47		20,47	de la zanja principal
				2,25	0,60	0,10	0,81	6,00	21,28	de las espinas izquierdas
				3,08	0,60	0,10	1,11	6,00	22,39	de las espinas derechas
				0,70	0,70	0,90	5,29	12,00	27,68	de las cajas
						1,25	2,51		30,20	de la cámara de inicio
							22,45		52,64	escombros pavimento demolido x 1,6
				45,70	0,30	0,20	4,39		57,03	tubería concreto existente x 1,6
CANTIDAD DE PAGO										57,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	45,90	45,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			45,90				45,90	45,90	entre cámaras
CANTIDAD DE PAGO										45,90

ABR 14

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=L.2 m, H>=3.04 m, espesor de pared e=0.20m con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla	ML	0,00	1,25	1,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
2	10					1,25		1,25	1,25	cámara de inicio	
										CANTIDAD DE PAGO	1,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD, D=0.60 m tráfico pesado.	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
17	10							1,00	1,00	para cámara de entrega	
								1,00	2,00	para cámara de inicio.	
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y cañuejas	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
2	10							1,00	1,00	para cámara de entrega	
								1,00	1,00	Camara de inicio	
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	38,60	38,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
17	10			3,20				3,20	3,20	domiciliaria 1 casa 13	
				3,60				3,60	6,80	domiciliaria 2 casa 14	
				3,60				3,60	10,40	domiciliaria 3 casa 15	
				4,00				4,00	14,40	domiciliaria 4 casa 16	
				3,80				3,80	18,20	domiciliaria 5 casa 17	
				3,80				3,80	22,00	domiciliaria 6 casa 18	
				2,75				2,75	24,75	domiciliaria 7 casa 7	
				2,80				2,80	27,55	domiciliaria 8 casa 8	
				2,75				2,75	30,30	domiciliaria 9 casa 9	
				2,80				2,80	33,10	domiciliaria 10 casa 10	
				2,80				2,80	35,90	domiciliaria 11 casa 11	
				2,70				2,70	38,60	domiciliaria 12 casa 12	
										CANTIDAD DE PAGO	38,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x H, incluye tapa en concreto	UN	0,00	12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
17	10							6,00	6,00	6 unidades de vivienda lado izquierdo	
								6,00	12,00	6 unidades de vivienda lado derecho	
										CANTIDAD DE PAGO	12,00

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de sillelas 12"x6"	UN	0,00	12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
17	10							6,00	6,00	6 unidades de vivienda lado izquierdo
								6,00	12,00	6 unidades de vivienda lado derecho
									CANTIDAD DE PAGO	12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
2	10							1,00	1,00	en cámara de entrega existente
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Árena para base y atraqué	M3	0,00	9,78	9,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
17	10			45,50	0,80	0,36	13,10		13,10	entre cámaras de inicio y entrega
				45,50			-3,32		9,78	volumen del tubo
									CANTIDAD DE PAGO	9,78

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra	M3		37,26	37,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
2	10			45,50	0,80	0,47	17,11		17,11	zanja principal
				2,25	0,60	1,05	-8,51	6,00	25,61	espinas izquierdas
				3,08	0,60	1,05	11,64	6,00	37,26	espinas derechos
									CANTIDAD DE PAGO	37,26

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento	M3	0,00	14,41	14,41

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
2	10					0,20	14,41	72,03	14,41	area de las demoliciones en superficie por e=20 cm
									CANTIDAD DE PAGO	14,41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,09	0,09

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			0,86	0,66	0,15	0,09		0,09	de una caja de inspección
									CANTIDAD DE PAGO	0,09

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	10,80	10,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
17	10					0,15	10,80	72,03	10,80	área de las demoliciones en superficie por e=15 cm
									CANTIDAD DE PAGO	10,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	72,11	72,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	núm barra	KG/ML	KG	ACUMULADO	
17	10			38,40		4,000	0,996	38,25	38,25	doble parrilla y rombo en cámara de inicio
				34,00		4,000	0,996	33,86	72,11	doble parrilla y rombo en cámara de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	72,11

CONTRATO No: 0192 DE 2019 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: 2 FECHA INICIACIÓN: 9-sep FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	0,00	0,00

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

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 18"	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y Cañuelas	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silleteras de 18"x6"	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Arena para base y atraque	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento y escalas	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,00	0,00

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

ABR JUN


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

Handwritten signature and initials

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

CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	91,60	91,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,30				46,30	46,30	entre cámaras calle 4 e intermedia
				45,30				45,30	91,60	entre cámara intermedia y cámara calle 3
									CANTIDAD DE PAGO	91,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	194,00	194,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				92,00	5	2		194,00		ambos lados y extremos
									CANTIDAD DE PAGO	194,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentarla	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 3
								1,00	2,00	en intersección con calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	108,20	108,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				89,00				89,00	89,00	corte doble en zanja para tubo madre
				6,00			2,00	12,00	101,00	domiciliarias en zona de concreto
				7,20				7,20	108,20	corte empalme a cámara calle 3
									CANTIDAD DE PAGO	108,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	53,16	53,16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				44,50	0,70	0,22	6,85		6,85	zanja para tubo madre pvc 12"
				3,00	0,60	0,22	0,40	1,00	7,25	domiciliarias derecha
				3,00	0,60	0,22	0,40	1,00	7,65	domiciliarias izquierda
				43,10	4,80	0,22	45,51		53,16	toda la calzada hasta la mitad de la cra
									CANTIDAD DE PAGO	53,16

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	120,92	120,92

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND.	ACUMULADO		
				44,60	0,80	1,25	44,60		44,60	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 1	
				43,70	0,80	1,53	53,31		97,91	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 2	
				3,50	0,60	1,25	15,75	6,00	113,66	zanja para domiciliarias	
				0,80	0,80	1,00	3,84	6,00	117,50	cajas de inspección	
						1,70	3,42		120,92	cámara intermedia	
										CANTIDAD DE PAGO	120,92

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal tipo I	ML	0,00	30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
								30,00	30,00	desde cámara de entrega hacia arriba	
										CANTIDAD DE PAGO	30,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	110,75	110,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND.	ACUMULADO		
							85,06		85,06	demoliciones	
				88,40	0,70	0,36	22,28		107,33	material sustituido con arena para base y atraque	
				0,70	0,70	0,70		6,00	107,33	cajas de inspección	
						1,70	3,42		110,75	cámara intermedia	
										CANTIDAD DE PAGO	110,75

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	89,20	89,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				89,20				89,20	89,20	tubería red madre entre calles 3 y 4	
										CANTIDAD DE PAGO	89,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	1,70	1,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
						1,70		1,70	1,70	cámara intermedia	
										CANTIDAD DE PAGO	1,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en cámara intermedia	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y Cañuelas	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en cámara intermedia	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	21,00	21,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO		
				3,50			6,00	21,00	21,00	tubería pvc 6" para domiciliarias	
										CANTIDAD DE PAGO	21,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	UN	0,00	6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								6,00	6,00	para cada domiciliaria	
										CANTIDAD DE PAGO	6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silletas de 12"x6"	UN	0,00	6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								6,00	6,00	para cada domiciliaria	
										CANTIDAD DE PAGO	6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en cámara de inicio	
								1,00	2,00	en cámara de entrega	
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Lleno compactado con material de la obra	M3		89,39	89,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				44,60	0,80	0,89	31,76		31,76	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 1	
				43,70	0,80	1,17	40,73		72,48	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 2	
				3,50	0,60	1,25	15,75	6,00	88,23	zanjas de domiciliarias	
				0,80	0,80	0,30	1,15	6,00	89,39	lleno sobre cajas de inspección bajo andén	
										CANTIDAD DE PAGO	89,39

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Sub base para pavimento	M3	0,00	6,35	6,35

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							6,35		6,35	un viaje para todo el tramo
CANTIDAD DE PAGO										6,35

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,38	0,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,8	0,80	0,10	0,38	6,00	6,00	en andén sobre cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										0,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	1,13	1,13

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,60	0,70	0,20	0,50		0,50	empalme a cámara de inicio
				1,20	0,70	0,20	0,17		0,67	empalme a cámara de entrega
				1,60	1,60	0,20	0,46		1,13	Placa cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										1,13

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	43,50	43,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
								43,50	43,50	en losa tapa cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										43,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	arena para base y atraque	M3	0,00	15,83	15,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				88,40	0,70	0,36	15,83		15,83	base y atraque red madre pvc 12"
CANTIDAD DE PAGO										15,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Sobrea acarreo a más de 8 km	M3/KM	0,00	264,00	264,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					66,00		4,00	264,00	264,00	MIXTO desde planta Grodco a Salamina
CANTIDAD DE PAGO										264,00

Handwritten signature and initials.



CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 4 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	89,80	89,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				45,30				45,30	45,30	entre cámara 1 calle 3 y cámara intermedia
				44,50				44,50	89,80	entre cámara intermedia y cámara calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	89,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	190,00	190,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				90,00	5	2		190,00	190,00	ambos lados y extremos
									CANTIDAD DE PAGO	190,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en calle 3
								1,00	2,00	en calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	72,80	72,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				0,80	0,80		19,00	60,80	60,80	cortes para cajas de inspección en andén
				5,00				5,00	65,80	en pavimento intersección con calle 3
				7,00				7,00	72,80	en pavimento intersección con calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	72,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	47,59	47,59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	Factor/CANT	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				83,20	4,60	0,22	42,10	0,50	42,10	demolición de toda la calzada concreto 17 cm y asfalto 5 cm
				0,80	0,80	0,10	1,22	19,00	43,32	en andén para cajas de inspección
				95,00	0,30	0,15	4,28		47,59	demolición tubería existente
									CANTIDAD DE PAGO	47,59

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	156,89	156,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				42,90	0,80	1,48	50,62		50,62	en zanja principal para tubería de 12" tramo 1
				43,70	0,80	1,56	46,06		96,68	en zanja principal para tubería de 12" tramo 2
				2,90	0,60	1,35	25,94	11,00	122,52	para domiciliarias lado derecho
				2,90	0,60	1,35	18,79	8,00	141,31	para domiciliarias lado izquierdo
				0,80	0,80	1,00	12,16	19,00	153,47	para cajas de inspección bajo andén
						1,70	3,42		156,89	cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										156,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal tipo I	ML	0,00	70,50	70,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				70,50				70,50	70,50	en zanja principal para tubería de 12"
CANTIDAD DE PAGO										70,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	111,02	111,02

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							76,14		76,14	retiro de demoliciones
				36,60	0,80	0,36	24,94		101,08	reemplazo por arena para base y atraque
						1,70	3,42		104,50	cámara intermedia
				0,70	0,70	0,70	6,52	19,00	111,02	cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										111,02

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	87,10	87,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				87,10				87,10	87,10	tubería red madre pvc 12" entre calles 3 y 4
CANTIDAD DE PAGO										87,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	1,70	1,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						1,70		1,70	1,70	cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										1,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										1,00

Handwritten signature

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y Cañuelas	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara intermedia
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	66,50	66,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	ACUMULADO	
				3,50			11,00	38,50	38,50	para domiciliarias lado derecho
				3,50			8,00	28,00	66,50	para domiciliarias lado izquierdo
									CANTIDAD DE PAGO	66,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	UN	0,00	19,00	19,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								11,00	11,00	para domiciliarias lado derecho
								8,00	19,00	para domiciliarias lado izquierdo
									CANTIDAD DE PAGO	19,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de silleteras de 12"x6"	UN	0,00	19,00	19,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								11,00	11,00	para domiciliarias lado derecho
								8,00	19,00	para domiciliarias lado izquierdo
									CANTIDAD DE PAGO	19,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Empalme a cámara	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara existente calle 4
								1,00	2,00	en cámara existente calle 3
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Lleno compactado con material de la obra	M3		124,15	124,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				41,30	0,80	1,12	36,84		36,84	en zanja principal descontado arena de base y atraque tramo
				42,10	0,80	1,20	40,25		77,09	en zanja principal descontado arena de base y atraque tramo
				2,90	0,60	1,35	25,84	11,00	102,93	para domiciliarias lado derecho
				2,90	0,60	1,35	18,79	8,00	121,72	para domiciliarias lado izquierdo
				0,80	0,80	0,20	2,43	19,00	124,15	lleno sobre cajas de inspección bajo andén
									CANTIDAD DE PAGO	124,15

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Sub base para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00		0,00	no se puso sub base
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	1,22	1,22

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,80	0,80	0,10	1,22	19,00	1,22	en andén sobre cajas de inspección
									CANTIDAD DE PAGO	1,22

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	1,30	1,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,60	1,60	0,20	0,46		0,46	losa de tapa cámara de calda
				3,50	0,70	0,20	0,49		0,95	empalme a cámara calle 3
				2,50	0,70	0,20	0,35		1,30	empalme a cámara calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	1,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	43,70	43,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
				40,00			0,996	39,84	39,84	24 varillas de 1.5m y 4 de 1m para el rombo en 1/2" losa con
				6,90			0,560	3,86	43,70	2 aros de diámetro 0.65 m y 1 de diámetro 0.80 m losa cámara.
									CANTIDAD DE PAGO	43,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Arena para base y atraque- Pactado en este contrato	m3	0,00	18,62	18,62

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				86,60	0,80	0,36	18,62		18,62	en zanja principal descontado volumen del tubo
									CANTIDAD DE PAGO	18,62

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Sobrea acarreo a más de 8 km	M3/KM	0,00	264,00	264,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					66,00		4,00	264,00	264,00	MXTO desde planta Grodco a Salamina
									CANTIDAD DE PAGO	264,00

Handwritten signature and initials.



CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL RÓJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 8 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
29	10			90,00				90,00	90,00	entre calles 5 y 6	
										CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Señal preventiva y reglamentaria	ML	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	UN	ML	ACUMULADO		
							2,00			SOBRE VIA PRINCIPAL	
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	UND	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	m	ACUMULADO		
				90,00				90,00	90,00		
										CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	28,85	28,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
29	10			28,85				28,85	28,85	varios entre calles 5 y 6	
										CANTIDAD DE PAGO	28,85

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material comun de 0 a 2m	M3	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalacion de Válvulas	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e Instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento y escalas	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

Handwritten signature and initials

CONTRATO No: 0102 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	102,00	102,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				102,00				102,00	102,00	entre calles 6 y 7
CANTIDAD DE PAGO										102,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	105,00	105,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				100,00				100,00	100,00	un solo lado
				5,00				5,00	105,00	CIERRE CALZADA
CANTIDAD DE PAGO										105,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 6
								1,00	2,00	en intersección con calle 7
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	216,85	216,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	CARAS	UN	ML	ACUMULADO	
				154,35				154,35	154,35	entre calles 6 y 7 varios
				5,60				5,60	159,95	cámara de entrega
				0,80	0,80	4	8,00	25,60	185,55	Para domiciliar las cajas andén
				18,50				18,50	204,05	ADICIONAL CONCRETO FISURADO
				1,60	1,60	4		6,40	210,45	PARA PLACA CAMARA INICIO
				1,60	1,60	4		6,40	216,85	PARA PLACA CAMARA ENTREGA
CANTIDAD DE PAGO										216,85

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	20,42	20,42

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				14,60	0,82	0,17	2,04		2,04	zanja para tubo madre pvc 12"
				2,80	1,85	0,17	0,88		2,92	Entre cámara 2 y 3
				2,60	1,92	0,17	0,85		3,76	Entre cámara 2 y 3
				1,20	0,66	0,17	0,13		3,90	Entre cámara 2 y 3
				6,90	1,48	0,17	1,74		5,64	Entre cámara 2 y 3
				1,88	1,60	0,17	0,51		6,15	Entre cámara 2 y 3

ABP
Juan

				11,94	0,77	0,17	1,56			7,71	Entre cámara 2 y 3
				3,20	0,57	0,17	0,31			8,02	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				0,92	0,40	0,17	0,06			8,08	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				3,25	1,68	0,17	0,93			9,01	Entre cámara 2 y 3
				1,00	0,50	0,17	0,09			9,09	Entre cámara 2 y 3
				9,34	0,77	0,17	1,21			10,31	Entre cámara 2 y 3
				1,63	1,61	0,17	0,40			10,71	Placa cámara 02
				3,16	0,78	0,17	0,42			11,13	Entre cámara 1 y 2
				2,18	0,85	0,17	0,31			11,44	Entre cámara 1 y 2
				0,85	0,53	0,17	0,08			11,52	Entre cámara 1 y 2
				5,30	0,80	0,17	0,72			12,24	Entre cámara 1 y 2
				3,45	0,80	0,17	0,47			12,71	Entre cámara 1 y 2
				3,02	1,62	0,17	0,83			13,54	Entre cámara 1 y 2
				1,23	0,55	0,17	0,12			13,66	Entre cámara 1 y 2
				29,42	0,82	0,17	4,10			17,75	Entre cámara 1 y 2 zanja principal
				1,12	0,80	0,17	0,15			17,91	Entre cámara 1 y 2
				1,10	0,62	0,17	0,12			18,02	Entre cámara 1 y 2
				0,50	0,20	0,17	0,02			18,04	Entre cámara 1 y 2
				2,28	2,18	0,17	0,85			18,89	Entre cámara 1 y 2
				0,80	0,80	0,10	0,51	8,00		19,40	cajas de inspección andén
				1,60	1,60	0,20	0,51	1,00		19,91	PARA PLACA CAMARA INICIO
				1,60	1,60	0,20	0,51	1,00		20,42	PARA PLACA CAMARA ENTREGA
CANTIDAD DE PAGO										20,42	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	215,37	215,37

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				100,00	0,90	2,00	180,00		180,00	en zanja para tubo pvc 12", sobreaancho por desmoronamiento
				3,50	0,60	1,50	22,05	7,00	202,05	zanja para domiciliarias DERECHAS
				4,20	0,60	1,50	7,56	2,00	209,61	zanja para domiciliarias IZQUIERDAS
				0,80	0,80	1,00	5,76	9,00	215,37	cajas de inspección
									215,37	
CANTIDAD DE PAGO										215,37

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2,1 a 4m	M3	0,00	17,33	17,33

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				55,00	0,90	0,35	17,33		17,33	en zanja principal
CANTIDAD DE PAGO										17,33

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entibado horizontal tipo I	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00				60,00	60,00	discontinuo en zanja para tubo madre
				30,00				30,00	30,00	discontinuo en zanja para tubo madre
									0,00	
CANTIDAD DE PAGO										90,00

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	86,03	86,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							32,67		32,67	demoliciones x1.6
				100,00	0,80	0,56	44,80		77,47	en zanja para tubo pvc 12", sustitución por arena y sub-base
				3,50	0,60	0,20	2,94	7,00	80,41	zanja para domiciliarias (cajeo para sub-base)
				4,20	0,60	0,20	1,01	2,00	81,42	zanja para domiciliarias (cajeo para sub-base)
				0,80	0,80	0,80	4,61	9,00	86,03	cajas de inspección
									86,03	
CANTIDAD DE PAGO									86,03	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	100,10	100,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				84,00				84,00	84,00	avance instalación tubo madre pvc 12"
				16,10				16,10	100,10	Tubo madre.
CANTIDAD DE PAGO									100,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	M3	0,00	2,50	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						2,50		2,50	2,50	Cámara Intermedia
CANTIDAD DE PAGO									2,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado.	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara de inicio
								1,00	2,00	en cámara intermedia
								1,00	3,00	en cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Bases y Cañuelas	UN	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara de inicio
								1,00	2,00	en cámara intermedia
								1,00	3,00	en cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	31,95	31,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								3,20	3,20	Domiciliaria casa 6-02
								3,70	6,90	Domiciliaria casa LOTE ESQUINA
								3,15	10,05	Domiciliaria casa 6-32 Y 6-38
								3,80	13,85	Domiciliaria casa 6-20
								3,10	16,95	Domiciliaria casa 6-08
								4,20	21,15	Domiciliaria casa antiguo telecom IZQUIERDA
								4,20	25,35	Domiciliaria casa 6-11 IZQUIERDA
								3,30	28,65	Domiciliaria casa 6 A-02
								3,30	31,95	Domiciliaria casa 6 A-16
									31,95	
CANTIDAD DE PAGO										31,95

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	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	
								9,00	9,00	Para 9 unidades de vivienda
CANTIDAD DE PAGO										9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de silleas de 12"x6"	UN	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	
								9,00	9,00	Para 9 unidades de vivienda.
CANTIDAD DE PAGO										9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Empalme a cámara	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara de inicio
								1,00	2,00	en cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Arena para base y atraque	M3	0,00	22,03	22,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				84,00	0,80	0,36	18,49		18,49	avance arena en zanja para tubo madre pvc 12"
				16,10	0,80	0,36	3,54		22,03	tubo madre
CANTIDAD DE PAGO										22,03

A32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Lleno compactado con material de la obra	M3		174,73	174,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				84,00	0,90	1,60	115,26		115,26	avance lleno en zanja para tubo madre pvc 12"
				84,00	0,90	0,14	4,88		120,14	tubo madre
				16,10	0,90	1,74	24,12		144,26	tubo madre
				3,50	0,60	1,50	22,05	7,00	166,31	zanja para domiciliarias IZQUIERDAS
				4,20	0,60	1,50	7,56	2,00	173,87	zanja para domiciliarias DERECHAS
				0,80	0,80	0,15	0,86	9,00	174,73	cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										174,73

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Sub base para pavimento	M3	0,00	23,06	23,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				14,60	0,82	0,20	2,39		2,39	zanja para tubo madre pvc 12"
				2,80	1,85	0,20	1,04		3,43	Entre cámara 2 y 3
				2,60	1,92	0,20	1,00		4,43	Entre cámara 2 y 3
				1,20	0,66	0,20	0,16		4,59	Entre cámara 2 y 3
				6,90	1,48	0,20	2,04		6,63	Entre cámara 2 y 3
				1,88	1,60	0,20	0,60		7,23	Entre cámara 2 y 3
				11,94	0,77	0,20	1,84		9,07	Entre cámara 2 y 3
				3,20	0,57	0,20	0,36		9,43	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				0,92	0,40	0,20	0,07		9,51	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				3,25	1,68	0,20	1,09		10,60	Entre cámara 2 y 3
				1,00	0,50	0,20	0,10		10,70	Entre cámara 2 y 3
				9,34	0,77	0,20	1,43		12,13	Entre cámara 2 y 3
				4,63	1,61	0,20	0,48		12,60	Placa cámara 02
				3,16	0,78	0,20	0,49		13,10	Entre cámara 1 y 2
				2,18	0,85	0,20	0,37		13,47	Entre cámara 1 y 2
				0,85	0,53	0,20	0,09		13,56	Entre cámara 1 y 2
				5,30	0,80	0,20	0,85		14,41	Entre cámara 1 y 2
				3,45	0,80	0,20	0,55		14,96	Entre cámara 1 y 2
				3,02	1,62	0,20	0,98		15,94	Entre cámara 1 y 2
				1,23	0,55	0,20	0,14		16,07	Entre cámara 1 y 2
				29,42	0,82	0,20	4,82		20,90	Entre cámara 1 y 2 zanja principal
				1,12	0,80	0,20	0,18		21,07	Entre cámara 1 y 2
				1,10	0,62	0,20	0,14		21,21	Entre cámara 1 y 2
				0,50	0,20	0,20	0,02		21,23	Entre cámara 1 y 2
				2,29	2,18	0,20	1,00		22,23	Entre cámara 1 y 2
				0,80	0,80	0,10	0,51	8,00	22,74	cajas de inspección anden
				1,00	0,80	0,20	0,16	1,00	22,90	Empalme cámara inicio
				1,00	0,80	0,20	0,16	1,00	23,06	Empalme cámara entrega
CANTIDAD DE PAGO										23,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,51	0,51

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				0,8	0,80	0,10	0,51	8,00	8,00	anden sobre cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										0,51

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra.	M3	0,00	21,11	21,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				14,60	0,82	0,18	2,15		2,15	zanja para tubo madre pvc 12"
				2,80	1,85	0,18	0,93		3,09	Entre camara 2 y 3
				2,60	1,92	0,18	0,90		3,99	Entre camara 2 y 3
				1,20	0,66	0,18	0,14		4,13	Entre camara 2 y 3
				6,90	1,48	0,18	1,84		5,97	Entre camara 2 y 3
				1,88	1,80	0,18	0,54		6,51	Entre camara 2 y 3
				11,94	0,77	0,18	1,65		8,16	Entre camara 2 y 3
				3,20	0,57	0,18	0,33		8,49	Entre camara 2 y 3 Domiciliaria
				0,92	0,40	0,18	0,07		8,56	Entre camara 2 y 3 Domiciliaria
				3,25	1,68	0,18	0,98		9,54	Entre camara 2 y 3
				1,00	0,50	0,18	0,09		9,63	Entre camara 2 y 3
				9,34	0,77	0,18	1,29		10,92	Entre camara 2 y 3
				1,68	1,61	0,18	0,42		11,34	Placa camara 02
				3,16	0,78	0,18	0,44		11,78	Entre camara 1 y 2
				2,18	0,85	0,18	0,33		12,12	Entre camara 1 y 2
				0,85	0,53	0,18	0,08		12,20	Entre camara 1 y 2
				5,30	0,80	0,18	0,76		12,96	Entre camara 1 y 2
				3,45	0,80	0,18	0,50		13,46	Entre camara 1 y 2
				3,02	1,62	0,18	0,88		14,34	Entre camara 1 y 2
				1,23	0,55	0,18	0,12		14,46	Entre camara 1 y 2
				29,42	0,82	0,18	4,34		18,80	Entre camara 1 y 2 zanja principal
				1,12	0,80	0,18	0,16		18,96	Entre camara 1 y 2
				1,10	0,62	0,18	0,12		19,08	Entre camara 1 y 2
				0,50	0,20	0,18	0,02		19,10	Entre camara 1 y 2
				2,29	2,18	0,18	0,90		20,00	Entre camara 1 y 2
				1,60	1,60	0,18	0,41		20,41	PLACA camara ENTREGA
				1,60	1,60	0,18	0,41		20,83	PLACA camara INICIO
				1,00	0,80	0,18	0,14	1,00	20,97	Empalme camara inicio
				1,00	0,80	0,18	0,14	1,00	21,11	Empalme camara entrega
CANTIDAD DE PAGO										21,11

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	146,87	146,87

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	cantidad	Diametro	KG/ML	KG	ACUMULADO	
				1,50	24,00	1/2	1,000	36,00	36,00	doble parrilla en media PLACA CAMARA INTERMEDIA
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	44,00	rombo adicional soporte tapa
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	46,83	Aros adicionales
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	48,96	Aros adicionales
				1,50	24,00	1/2	1,000	36,00	84,96	doble parrilla en media PLACA CAMARA ENTREGA
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	92,96	rombo adicional soporte tapa
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	95,79	Aros adicionales
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	97,91	Aros adicionales
				1,50	24,00	1/2	1,000	36,00	133,91	doble parrilla en media PLACA CAMARA INICIO
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	141,91	rombo adicional soporte tapa
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	144,75	Aros adicionales
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	146,87	Aros adicionales
CANTIDAD DE PAGO										146,87

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Sobre acarreo a mas de 8 km	M3/KM	0,00	1056,00	1056,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					66,00		16,00	1056,00	1056,00	MIXTO desde planta Grodco a Salamina
CANTIDAD DE PAGO										1056,00

Handwritten signature and initials.

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

CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6A ENTRE CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replantío (Incluye plano record)	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
29	10			90,00				90,00	90,00	entre calles 1 y 2	
										CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO		
29	10							0,00		este ítem se paga en el contrato de alcantarillado	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
29	10							0,00		este ítem se paga en el contrato de alcantarillado	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
										este ítem se paga en el contrato de alcantarillado	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
29	10						0,00			este ítem se paga en el contrato de alcantarillado	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material comun de 0 a 2m	M3	0,00	38,28	38,28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
29	10			90,00	0,50	0,80	36,00		36,00	red tubería 3". Cajeo para sub-base en contrato de alcant	
				5,00	0,30	0,40	1,80	3,00	37,80	acometidas carril derecho. Cajeo en contrato de alcant	
				0,50	0,30	0,40	0,48	8,00	38,28	acometidas carril izquierdo. Cajeo en contrato de alcant	
										CANTIDAD DE PAGO	38,28

ABR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehiculo-automotor.	M3	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	UND	ACUMULADO		
29	10			90,00	0,50	0,20	9,00		9,00	material sustituido por arena para base y atraque	
										CANTIDAD DE PAGO	9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
29	10			90,00				90,00	90,00	entre calles 1 y 2	
										CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
29	10							2,00	2,00	casa esquina intersección con el 2 lado izq	
								1,00	3,00	casa 1-57	
								1,00	4,00	casa 1-49	
								1,00	5,00	casa 1-41	
								1,00	6,00	casa 1-33	
								1,00	7,00	casa 1-25	
								1,00	8,00	casa 1-17	
								1,00	9,00	casa 1-74 lado derecho	
								1,00	10,00	casa 1-62	
								1,00	11,00	casa 1-50	
										CANTIDAD DE PAGO	11,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalacion de Valvulas	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
29	10							1,00	1,00	en intersección con calle 2	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en intersección con calle 2	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en intersección con calle 1	
								0,00	1,00	en intersección con calle 2	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10			90,00	0,50	0,20	9,00		9,00	base y atraque red tubería 3"
									CANTIDAD DE PAGO	9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		22,50	22,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			90,00	0,50	0,50	22,50		22,50	red tubería 3"
									CANTIDAD DE PAGO	22,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10						0,00			este item se paga en el contrato de alcantarillado
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00		0,00	no se utilizó este item
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento MR 42 hecho en obra	M3	0,00	23,33	23,33

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	factor	ACUMULADO	
29	10			86,00	2,62	0,18	20,28	0,50	20,28	avance de un carril entre calles 1 y 2
				3,50	3,50	0,18	1,10	0,50	21,38	zona en cámara de entrega calle 1
				3,59	1,94	0,18	0,63	0,50	22,01	trapecio 1 sobre el otro carril
				5,55	2,35	0,18	1,17	0,50	23,18	trapecio 2 sobre el otro carril
				0,81	0,60	0,18	0,04	0,50	23,23	rectángulo pequeño sobre el otro carril
				1,20	0,50	0,18	0,11	1,00	23,33	rectangulo en extremo superior (acueducto)
									CANTIDAD DE PAGO	23,33

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
				0,00			0,000	0,00	0,00	no se utilizó este item
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

Handwritten signature and date:
 ASR
 10/10/14

CONTRATO No: 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				88,00				88,00	88,00	red entre calles 3 y 4.
				2,00				2,00	90,00	cruce en calle 4
CANTIDAD DE PAGO										90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	fados	M3	UND	ACUMULADO	
este item se paga en el contrato de alcantarillado										
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
este item se paga en el contrato de alcantarillado										
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	105,53	105,53

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				88,00				88,00	88,00	doble corte, zanja para red entre calles 3 y 4
				8,80				8,80	96,80	transversales para domiciliarias
				3,40				3,40	100,20	corte para empalme calle 4
				1,40	0,92			1,40	101,60	corte en esquina para empalme
				0,70	0,93			0,70	102,30	corte en esquina para empalme
				1,40	0,70			1,40	103,70	corte en esquina para empalme
				1,83	0,55			1,83	105,53	corte en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										105,53

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	M3	0,00	5,11	5,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44,00	0,40	0,22	3,87		3,87	zanja para red acueducto entre calles 3 y 4
				4,40	0,40	0,22	0,39		4,26	transales para domiciliarias
				1,70	0,50	0,20	0,17		4,43	para empalme calle 4
				1,40	0,92	0,25	0,32		4,75	en esquina para empalme
				0,70	0,93	0,25	0,16		4,91	en esquina para empalme
				1,40	0,70	0,2	0,20		5,11	en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										5,11

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	40,88	40,88

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				90,00	0,45	0,80	32,40		32,40	zanja para red acueducto pvc 3"
				4,40	0,45	0,5	3,96	4,00	36,36	transversales para domiciliarias
				1,70	0,50	1,20	1,02		37,38	para empalme calle 4
				1,40	0,92	1,2	1,55		38,93	en esquina para empalme
				0,70	0,93	1,2	0,78		39,71	en esquina para empalme
				1,40	0,70	1,2	1,18		40,88	en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										40,88

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	15,38	15,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							8,18		8,18	demoliciones
				90,00	0,40	0,20	7,20		15,38	material sustituido por arena para base y atraque
CANTIDAD DE PAGO										15,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC de 3"	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				90,00				90,00	90,00	red acueducto entre calles 3 y 4 y cruce
CANTIDAD DE PAGO										90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	14,00	14,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								14,00	14,00	unidades instaladas
CANTIDAD DE PAGO										14,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Valvulas	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 4
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 4
CANTIDAD DE PAGO										1,00

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 3
								1,00	2,00	en intersección con calle 4
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	7,20	7,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				90,00	0,40	0,20	7,20		7,20	base y atraque red acueducto pvc 3"
CANTIDAD DE PAGO										7,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		28,82	28,82

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				90,00	0,45	0,60	24,30		24,30	zanja red acueducto pvc 3"
				1,70	0,50	1,20	1,02		25,32	para empalme calle 4
				1,40	0,92	1,2	1,55		26,87	en esquina para empalme
				0,70	0,98	1,2	0,78		27,65	en esquina para empalme
				1,40	0,70	1,2	1,18		28,82	en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										28,82

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
este ítem se pagó en el contrato de alcantarillado										
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,28	0,28

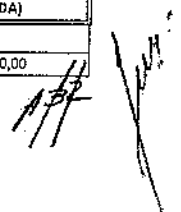
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,6	0,50	0,12	0,28		0,28	andén costado izquierda
CANTIDAD DE PAGO										0,28

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
no										
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
no										
CANTIDAD DE PAGO										0,00



CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 2	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep	
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb	
OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	90,10	90,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				85,50				85,50	85,50	entre calles 3 y 4
				4,60				4,60	90,10	cruce en calle 3
CANTIDAD DE PAGO										90,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Señal preventiva y reglamentaria	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Jados	M3	ML	ACUMULADO	
									0,00	este item se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
										este item no se utilizó
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	no hubo cortes
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	M3	0,00	42,10	42,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				85,20	4,60	0,22	42,10	0,50	42,10	demolicion de toda la calzada concreto 17'cm y asfalto 5 cm
CANTIDAD DE PAGO										42,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material comun de 0 a 2m	M3	0,00	42,96	42,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				83,80	0,50	0,80	33,52		33,52	para zanja red acueducto entre calles 3 y 4 y cruce
				4,00	0,30	0,50	6,60	11,00	40,12	transversales para acometidas lado derecho
				0,40	0,30	0,50	0,54	9,00	40,66	transversales para acometidas lado izquierdo
				4,60	0,50	1,00	2,30		42,96	excavación para empalmes en calle 3
CANTIDAD DE PAGO										42,96

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	M3	0,00	76,37	76,37

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				90,10	0,50	0,20	9,01		9,01	material sustituido por arena para base y atraque
							67,36		76,37	retiro de demolición.
CANTIDAD DE PAGO										76,37

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ML	0,00	90,10	90,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				90,10				90,10	90,10	red. acueducto entre calles 3 y 4
CANTIDAD DE PAGO										90,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	25,00	25,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	casa 3-73 lado izquierdo.
								1,00	2,00	casa 3-69
								2,00	4,00	casa 3-59, 3-57
								1,00	5,00	casa 3-55, 3-51
								1,00	6,00	casa 3-47
								2,00	8,00	casa 3-39, 3-37, 3-33
								1,00	9,00	casa 3-29
								1,00	10,00	casa 3-23
								1,00	11,00	casa 3-11
								1,00	12,00	casa 3-80, 3-78, 3-76 lado derecho
								1,00	13,00	casa 3-70
								2,00	15,00	casa 3-66, 3-64
								2,00	17,00	casa 3-62
								1,00	18,00	casa 3-56
								1,00	19,00	casa 3-40
								1,00	20,00	casa 3-38
								1,00	21,00	casa 3-34
								1,00	22,00	casa 3-24
								1,00	23,00	casa 3-18
								1,00	24,00	casa 3-16
								1,00	25,00	casa 3-14
CANTIDAD DE PAGO										25,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalacion de Valvulas	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 4
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	UN	0,00	1,00	1,00

Handwritten signature and initials

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 3
								1,00	2,00	en intersección con calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	9,01	9,01

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				90,10	0,50	0,20	9,01		9,01	base y atraque red entre calles 3 y 4
									CANTIDAD DE PAGO	9,01

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		34,12	34,12

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				83,80	0,50	0,60	25,14		25,14	para zanja red acueducto entre calles 3 y 4
				4,00	0,30	0,50	6,60	11,00	31,74	transversales para acometidas lado derecho
				0,40	0,30	0,50	0,54	9,00	32,28	transversales para acometidas lado izquierdo
				4,60	0,50	0,80	1,84		34,12	
									CANTIDAD DE PAGO	34,12

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	no se usó sub base
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00		0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	no
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
								0,00	0,00	no
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

Handwritten signature/initials

CONTRATO No. 0192 DE 2019 CONTRATISTA JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: 2 FECHA INICIACIÓN: 9/09/2019 FECHA TERMINACIÓN: 28/02/2020
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN CONDUCCIÓN EL UVITO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	300,00	300,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				300,00				300,00	300,00	general preliminares
CANTIDAD DE PAGO									300,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cinta puesta en guaduas	ML	0,00	40,00	40,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				40,00				40,00	40,00	para desvío en excavación salida de desarenador
CANTIDAD DE PAGO									40,00	

4 SECTOR CHAGUALITO

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Instalación de Bypass para unir la conducción del Uvito y Chagualito	UND	0,00	0,00	0,00

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

6 SECTOR BOQUERÓN

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Excavación en material común de 0 a 2m	M3	0,00	20,76	20,76

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				2,50	0,70	2,5	2,19		2,19	en empalme final
				34,00	0,70	0,7	16,66		18,85	trabajo para tubo polietileno de 12"
				5,80	0,60	1,1	1,91		20,76	busqueda de tubería existente
CANTIDAD DE PAGO									20,76	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	36,00	36,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				36,00				36,00	36,00	5 tubos de 6 m polietileno
CANTIDAD DE PAGO									36,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Termo fusión de portablanche	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
									0,00	se paga en ítem NP 17
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Empalmes a tubería existente	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	empalme final Polietileno a Asbesto cemento
										empalme inicial se pagó en MP 16
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Anclajes de empalmes con tubería galvanizada de 2" y alambre	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en empalme final Polietileno a Asbesto Cemento
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	15,22	15,22

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				36,50	0,70	0,70	15,22		15,22	zanja de tubería polietileno 12"
									CANTIDAD DE PAGO	15,22

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Dispersión de sobrantes	M3	0,00	59,30	59,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				36,50			2,66		2,66	sobrante de excavación zanja de tubería polietileno 12"
				1,77		32,00	56,64		59,30	Excavaciones Caisson
									CANTIDAD DE PAGO	59,30

14 SECTOR POSITO

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de 1.5 mts de tubería de acero al carbón de 12" cedula 40	GL	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro y soldadura de brida a tee para instalar válvula de purga bridada	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de válvula de 3" bridada	UND	0,00	0,00	0,00

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

ABF

18 SECTOR DESDE POSITO HASTA DESARENADOR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Excavación en material común de 0 a 2m	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de tubería PVC de 12" Incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Recubrimiento de tubería en concreto y viguetas cada 2 metros	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Sobre acarreo en vehículo no automotor (al hombro o en mula)	Tn/Km	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Acero de refuerzo para vigas	Kg	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Dispersión de sobrantes	M3	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Muro en tierra cemento con lonas con protección UV	M3	0,00	0,00	0,00

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

27 CAMBIO DESAGÜE DESARENADOR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Excavación en material común de 0 a 2m	M3	0,00	75,81	75,81

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO	
31	10			48,65	0,80	2	23,35	30%	23,35	entre cámara de inicio y cámara 2
				34,90	0,80	2	16,75	30%	40,10	entre cámara 2 y cámara 3
				27,40	0,80	1,4	9,21	30%	49,31	entre cámara 3 y cabezote
				11,90	6,26	0,30	22,35		71,66	tanques desarenador
				6,25	0,70	0,3	1,31		72,97	canal superior entrada
				6,25	0,60	0,3	1,13		74,10	canal superior extremo
				3,75	0,50	0,3	0,56		74,66	canal superior entrada
				1,25	1,20	0,3	0,45		75,11	canal superior entrada
				7,00	0,20	0,3	0,70		75,81	talud sobre el muro
CANTIDAD DE PAGO										75,81

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Instalación de tubería PVC corrugada de 10" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	112,75	112,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
31	10			49,05				49,05	49,05	entre entrega y cámara
				35,30				35,30	84,35	entre cámara 1 y 2
				28,40				28,40	112,75	entre cámara 2 y salida desarenador
CANTIDAD DE PAGO										112,75

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
31	10					3,00		3,00	3,00	Camara después de desarenador
						2,00		2,00	5,00	Camara antes de cabezote
CANTIDAD DE PAGO										5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Suministro e instalación de tapa con arj pozo de inspección en HF. D=0,60cm incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00		Dos camaras del desague del desarenador
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Construcción de bases y Cañuelas incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00		Camara 1 después de desarenador
								1,00		Camara 2 después de desarenador
CANTIDAD DE PAGO										2,00

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Empalme a tubería existente	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
31	10							1,00	1,00	en cámara de arránque desarenador
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	172,71	172,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
31	10			48,65	0,80	2	75,37		75,37	entre entrega y cámara
				34,90	0,80	2,5	68,03		143,41	entre cámara 2 y 3
				27,40	0,80	1,4	29,30		172,71	entre cámara 2 y cabezote
CANTIDAD DE PAGO										172,71

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
35	Dispersión de sobrantes	M3	0,00	42,28	42,28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				113,00			5,73		5,73	tubería 10"
						3	5,03		11,76	cámara 1
						2	4,02		15,78	cámara 2
							26,50		42,28	dispersión de excavación en tanque desarenador
CANTIDAD DE PAGO										42,28

36 VIADUCTO LONGITUD 43,5 mts

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
37	Localización y replanteo	ML	0,00	46,00	46,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,00				46,00	46,00	longitud del viaducto
CANTIDAD DE PAGO										46,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
38	Excavación en material común seco de 0 mt a 2mts	M3	0,00	39,06	39,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,00	4,50	0,50	4,50		4,50	nivelación en caisson parte superior
				6,00	3,00	1,00	9,00		13,50	nivelación en caisson desplazado
				22,00	1,20	0,80	10,56		24,06	cambio entrada a caisson desplazado
							15,00		39,06	excavación para dados caisson 1 y 2
CANTIDAD DE PAGO										39,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
39	Caisson D= 1,2mts (incluye excavación manual y concreto)	ML	0,00	15,03	15,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Avance	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						6,00		6,00	6,00	nuevo ítem según acta de convenio de precios (NP4, NP5, NP6)
						6,00		6,00	12,00	caisson superior viaducto 46 m
								3,03	15,03	caisson inferior viaducto 46 m
										dos dados de concreto
CANTIDAD DE PAGO										15,03

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
40	Concreto de 24.5 Mpa (3500 psi) (producción)	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
										nuevo ítem según acta de convenio de precios (NP11)
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
41	Solado en concreto de 10.3 Mpa	M3	0,00	0,45	0,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,00	3,00	0,05	0,45			superficie generada para preparación de concreto
CANTIDAD DE PAGO									0,45	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
42	Acero Fy= 60.000 PSí d>1/4"	Kg	0,00	984,63	984,63

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	KG/M	KG	ACUMULADO	
				6,00	16,00	7,00	3,04	292,03	292,03	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7,00	3,04	291,64	583,67	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	729,79	traslapo longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	875,71	traslapo longitudinal caisson superior
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	889,15	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				2,50	2,00	3,00	0,56	2,80	891,95	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	894,19	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	907,63	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				2,50	2,00	3,00	0,56	2,80	910,43	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	912,67	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				6,00	6,00	3	0,56	20,16	932,83	refuerzo canal longitudinal
				185,00	0,50	3,00	0,56	51,80	984,63	refuerzo canal vertical
CANTIDAD DE PAGO									984,63	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
43	Flejes acero Fy= 60.000 psi	KG	0,00	752,18	752,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	KG/M	KG	ACUMULADO	
				2,67	90	3	0,560	134,57	134,57	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8	6	2,235	77,06	211,63	flejes horizontales cabzote caisson superior
				4,08	8	6	2,235	72,95	284,58	flejes verticales longitudinales cabzote caisson superior
				4,01	8	6	2,235	71,70	356,28	flejes verticales transversales cabzote caisson superior
				3,30	90	3	0,560	166,32	522,60	flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,52	8	6	2,235	80,82	603,42	flejes horizontales cabzote caisson inferior
				4,20	8	6	2,235	75,10	678,52	flejes verticales longitudinales cabzote caisson inferior
				4,12	8	6	2,235	73,67	752,18	flejes verticales transversales cabzote caisson inferior
CANTIDAD DE PAGO									752,18	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
44	Cable de acero estructural 30mm incluye abrazadera	ML	0,00	100,00	100,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				100,00				100,00	100,00	2 líneas de 50 m
CANTIDAD DE PAGO									100,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
45	Platina de soporte de soporte 0.30*0.40*5/8" incluye pernos	UND	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	en cabzote caisson superior
								2,00	4,00	en cabzote caisson inferior
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
46	Acarreo en bétia fuerte pendiente	M3/HM	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Hm)	Alto	M3	M3/HM	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
47	Sobre acarreo a mas de 8 kilometro	M3/KM	0,00	1575,20	1575,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					24,50		25,30	619,85	619,85	mixto sobre acarreo hasta positos desde Salamina
					94,00		8,00	752,00	1371,85	mixto sobre acarreo hasta positos desde Planta Grodco
					24,50		8,30	203,35	1575,20	Cemento, sobre acarreo hasta positos desde Salamina
									CANTIDAD DE PAGO	1575,20

48 VIADUCTO LONGITUD 24.6 mts

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
49	Localizacion y replanteo	ML	0,00	24,60	24,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				24,60				24,60	24,60	longitud viaducto
									CANTIDAD DE PAGO	24,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
50	Excavacion en material comun seco de 0 mt a 2mts	M3		22,50	22,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,00	2,50	1,00	3,75		3,75	nivelacion en caisson inferior
				3,00	2,50	1,00	3,75		7,50	nivelacion en caisson superior
							15,00			Pista para vaciar concreto
									CANTIDAD DE PAGO	22,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
51	Caisson D= 1 mts incluye excavacion manual y concreto	ML	0,00	15,03	15,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						6,00		5,00	6,00	caisson superior viaducto 24.6 m
						6,00		5,00	12,00	caisson inferior viaducto 24.6 m
								3,03	15,03	dos dados de concreto
									CANTIDAD DE PAGO	15,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
52	Concreto de 24.5 Mpa (3500 psi) (producción)	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
										nuevo ítem según acta de convenio de precios (NP11)
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
53	Solado en concreto de 10.3 Mpa	M3	0,00	0,45	0,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3	3	0,05	0,45			pista para vaciar concreto
									CANTIDAD DE PAGO	0,45

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
54	Acero Fy= 60.000 PSI d=1/4"	KG	0,00	875,71	875,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	KG/M	KG	ACUMULADO	
				6,00	16,00	7	3,04	292,03	292,03	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7	3,04	291,64	583,67	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	729,79	trastapo longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	875,71	trastapo longitudinal caisson superior
CANTIDAD DE PAGO										875,71

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
55	Flejes acero Fy= 60.000 psi	KG	0,00	712,56	712,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	134,57	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	211,63	flejes horizontales cabezote caisson superior
				4,08	8,00	6	2,24	72,95	284,58	flejes verticales longitudinales cabezote caisson superior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	356,28	flejes verticales transversales cabezote caisson superior
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	490,85	flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	567,91	flejes horizontales cabezote caisson inferior
				4,08	8,00	6	2,24	72,95	640,86	flejes verticales longitudinales cabezote caisson inferior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	712,56	flejes verticales transversales cabezote caisson inferior
CANTIDAD DE PAGO										712,56

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
56	Cable de acero estructural 30mm incluye abrazadera	ML	0,00	60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00				60,00	60,00	2 líneas de 30 m
CANTIDAD DE PAGO										60,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
57	Platina de soporte de soporte 0.30*0.40*5/8" incluye pernos	UND	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	en cabezote caisson superior
								2,00	4,00	en cabezote caisson inferior
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
58	Acarreo en bestia fuerte pendiente	M3/HM	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Hm)	Alto	M3	M3/HM	ACUMULADO	
									0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
59	Sobre acarreo a más de 8 kilometro	M3/KM	0,00	1641,20	1641,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
				24,50			25,30	619,85	619,85	mixto sobre acarreo hasta positos desde Salamina
							94,00	8,00	1371,85	mixto sobre acarreo hasta positos desde Planta Grodco
				24,50			8,30	203,35	1575,20	cimiento, sobre acarreo hasta positos desde Salamina
				16,50			4,00	66,00	1641,20	Transporte tubería polietileno
CANTIDAD DE PAGO										1641,20

[Handwritten signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
60	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	0,00	0,00

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

61	Limpeza de canal									
----	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
61	Limpeza de canal	ML	0,00	168,60	168,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				110,00				110,00	110,00	tramo 1 saliendo de la toma
				58,60				58,60	168,60	tramo 2 después de viaducto 24.6 m
									CANTIDAD DE PAGO	168,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
62	Suministro e instalación de reja para bocatomá de 2.1 mts por 0.45 mts en Angulo de 1" y 1/2" por 1/4" y varilla de 1" Incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	M2	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
63	Suministro de válvulas compuerta deslizante de 12" con pasamuro, vástago de 3 mts, torre y rueda de manejo incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula (verificar medida de vástago en terreno)	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
64	Sobre acarreo tubería en vehículo no automotor (al hombro o en mula)	TON/KM	0,00	7,68	7,68

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	LONG. KM	Peso ton	M3	M3	TON/KM	ACUMULADO	
				4,00	1,92			7,68	7,68	transporte tubería PNID desde poste, 32 tubos de 3 m
									CANTIDAD DE PAGO	7,68

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
65	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	MÉS	0,00	3,50	3,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	
								2,50		trabajadora social
								1,00		trabajadora social
									CANTIDAD DE PAGO	3,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
66	Instalación de valla institucional 2x4 (. para todos los tramos)	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00		entrada a salamina (por la estación de servicio)
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ABR 14

NP ITEMS DEFINIDOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 01

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Excavación en zanja material común 2.1 a 4 m (desagüe desarenador)	M3	0,00	4,19	4,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO	
31	10			34,90	0,80	0,5	4,19	30%	4,19	Camara 2 camara 3 Tubería de alcantarillado 10"
									CANTIDAD DE PAGO	4,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Jornal oficial	DÍA	0,00	14,00	14,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	cantidad	días perdidos x quincena	quincenas	M3	DÍA	ACUMULADO	
				2,00	1,00	7		14,00		Jornales perdido transportes personal
									CANTIDAD DE PAGO	14,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Jornal ayudante	DÍA	0,00	139,00	139,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	cantidad	días perdidos x quincena	quincenas	M3	DÍA	ACUMULADO	
								19,00	19,00	Transporte de Tubería Ø= 10" al hombre (19 Tubos)
								4,00	23,00	Transporte planta Posito a quito
								10,00	33,00	Transporte planta en obra, para cortes de canal y martillo
				19,00	1,00	7		91,00	124,00	Tiempo perdido por despazamiento del personal
								15,00	139,00	Recería general
									CANTIDAD DE PAGO	139,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	excavación para cañón 0 a 2 m material rocoso	M3	0,00	18,70	18,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	AREA	diam	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4	1,77	1,50	2,00	14,16	14,16	Cañon intermedio viaducto 46m
				2,27	1,70	2,00	4,54		18,70	
									CANTIDAD DE PAGO	18,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	excavación para cañon 2 a 4 m material rocoso	M3	0,00	18,70	18,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	AREA	diam	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4	1,77	1,50	2,00	14,16	14,16	Cañon intermedio viaducto 46m
				2,27	1,70	2,00	4,54		18,70	
									CANTIDAD DE PAGO	18,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	excavación para cañon 4 a 6 m material rocoso	M3	0,00	25,78	25,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	AREA	diam	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4	1,77	1,50	2,00	14,16	14,16	Pata de elefante Cañon Intermedio viaducto 46m
				2,27	1,70	2,00	4,54		18,70	excavación faltante cañon inferior viaducto 24,6 m
				2	1,77	2,00	7,08		25,78	excavación faltante cañon superior viaducto 46 m
									CANTIDAD DE PAGO	25,78

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP7	Martillo demolidor	DÍA	0,00	60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	unidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								35,00	35,00	
								25,00	60,00	
CANTIDAD DE PAGO									60,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP8	Planta Eléctrica	DÍA	0,00	70,00	70,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	unidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								35,00	35,00	
								35,00	70,00	
CANTIDAD DE PAGO									70,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP9	Manguera 3/4" para suministro de agua al campamento	ML	0,00	400,00	400,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								400,00	400,00	Desde la toma hasta el campamento
CANTIDAD DE PAGO									400,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP10	acondicionamiento campamento existente	M2	0,00	38,00	38,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				7,00	4,00			28,00	28,00	dormitorios
				5,00	2,00			10,00	38,00	Cocina y comedor
CANTIDAD DE PAGO									38,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP11	anillado caisson	M3	0,00	19,42	19,42

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	diam ex	diam Int	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,60	1,30	6,00	4,10		4,10	para anillos caisson inferior viaducto 46m
				1,40	1,10	7,00	4,12		8,22	para anillos caisson superior viaducto 46m (1 demolido)
				1,40	1,10	5,00	2,95		11,17	para anillos caisson Intermedio, 5 anillos vacados
				1,40	1,10	7,00	4,12		4,12	para anillos caisson superior viaducto 46m (1 demolido)
				1,40	1,10	7,00	4,12		8,25	para anillos caisson inferior viaducto 46m (1 demolido)
CANTIDAD DE PAGO									19,42	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP12	Transporte de materiales en general en mula	CARGA	0,00	2841,00	2841,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Carga	M3	CARGA	ACUMULADO	
								70,00	70,00	Materiales para campamento (madera, tejas zinc, polisombra, plástico, cofre)
								28,00	98,00	Transporte de mercado para alimentación personal
								10,00	108,00	Formaleta para Caisson
								6,00	114,00	Formaleta para Camaras
								10,00	124,00	Madera para formaleteado reparaciones canal
								11,00	135,00	transporte acero φ=3/8 chipa
								23,00	158,00	transporte acero φ=7/8
								11,00	169,00	transporte acero φ=3/4

[Handwritten signature]

										2,00	171,00	Transporte alambre negro para amarré
										1,00	172,00	Transporte martillo demolidor
										3,00	175,00	transporte mezcladora para concreto (Desbaratada)
										3,00	178,00	Transporte equipo topografía (Diferentes visitas)
										20,00	198,00	Transporte herramientas construcción
										232,00	430,00	464 bultos de cemento
						30		79,5		2385,00	2815,00	Transporte Mula material granular para concreto.
										2,00	2817,00	Transporte tapas metálicas para Cámaras.
										14,00	2831,00	Transporte Cable viaducto
										6,00	2837,00	Cargue de platinas. Y Accesorios
										4,00	2841,00	transporte acero de 3/8 para placas cámaras y refuerzo canal
											CANTIDAD DE PAGO	2841,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP13	Excavación en zanja en rdca 0 a 2 m.(desagüe desarenador)	M3	0,00	115,06	115,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO		
31	10			48,65	0,80	2	58,99	70%		Camara Inicio camara 2 Tubería de alcantarillado 10"	
				34,90	0,80	2	39,09	70%		Camara 2 camara 3 Tubería de alcantarillado 10"	
				27,40	0,80	1,4	21,48	70%		Camara 3 entrega descole Tubería de alcantarillado 10"	
										CANTIDAD DE PAGO	115,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP14	Excavación en zanja en roca 2.1 a 4 m (desagüe desarenador)	M3	0,00	9,77	9,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO		
31	10			34,90	0,80	0,5	9,77	70%	9,77	Camara 2 camara 3 Tubería de alcantarillado 10"	
										CANTIDAD DE PAGO	9,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP15	Retiro e instalación de tapas en concreto canal	UND	0,00	100,00	100,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				1,00				60,00	60,00	tramo 1	
				1,00				40,00	100,00	tramo 2	
										CANTIDAD DE PAGO	100,00

NP TRAMO 1: BOQUERÓN

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP16	Empalme Soldadura de Tubería de 12" polietileno a polietileno	GLOBAL	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO		
								1,00	1,00	empalme inicial del tramo	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP17	Soldadura de Portaflanche	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
								1,00	1,00	para empalme final del tramo	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP18	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	DÍA	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO		
								3,00	3,00	transporte de personal y equipos	
										CANTIDAD DE PAGO	3,00

Handwritten signature and initials.

NP	VIADUCTO 46 m
----	---------------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP19	Recuperación de Tubería de 12" existente en el Sector	ML	0,00	30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				20,00				20,00	20,00	recuperación tubería en fadera (avance)
				10,00				10,00	30,00	
									CANTIDAD DE PAGO	30,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP20	Cólgada o instalada de Cable de Acero e instalada de tubería 12"	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP21	Empalme soldadura tubería de 12 de polietileno a polietileno	GLOBAL	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP22	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	DÍA	0,00	0,00	0,00

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

NP	TRAMO DE TUBERÍA EXISTENTE 12"
----	--------------------------------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP23	Corte de tubería de 12" polietileno y Limpieza	ML	0,00	30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				30,00				30,00	30,00	tubo polietileno despues del corte
									CANTIDAD DE PAGO	30,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP24	Empalme a Conducción	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP25	Empalme soldadura tubería de 12 de polietileno a polietileno	GLOBAL	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP26	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	DÍA	0,00	0,00	0,00

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

NP VIADUCTO 24.6 m

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP27	Colgada e instalada de Cable de Acero e Instalada de tubería 12"	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP28	Empalme a Conducción	UND	0,00	0,00	0,00

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

NP TRAMO DEL CAMINO L. POSITO A DESARENADOR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP29	Soldadura de Portaflanche	UND	0,00	0,00	0,00

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

NP ITEMS DEFINIDOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 02

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP32	Suministro e instalación de 2.00 metros de tubería de acero al carbon de 12" cédula 40, para reparación de conducción del secto de positos. Incluye: alquiler de equipo de oxicorte, planta eléctrica, construcción de marcos "H" en tubería metálica de 4" anclados en superficie rocosa, alquiler de Vehículo para transporte de personal y materiales, etc. y demás que se requiera.	GLOBAL	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	todo lo que se requiera para este ítem
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP33	Mantenimiento y adecuación de Valvula Compuesta deslzané de 12" con pasamuro, existente en el sector.	UNIDAD	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
NP34	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería, y Cañuelas. Items 8 frente cr.9 calle. 8 y 9	M3	0,00	4,43	4,43					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3		ML	ACUMULADO
				33,00	0,12	0,50	1,98		1,98	demolición muro canal de conducción
				3,00	0,82		2,450		4,43	demolición anillos para construcción de cabezote
								CANTIDAD DE PAGO	4,43	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
NP35	Co concreto de 21 Mpa para graderías y andenes. Items 28 frente cr.9 calle 8 y 9.	M3	0,00	2,91	2,91					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3		ML	ACUMULADO
				33,00	0,12	0,50	1,98		1,98	reconstrucción muro canal de conducción
				1,50	0,50	0,30	0,23		2,21	recase columna en canal de conducción
							0,700		2,91	cabezote en el descole del desagüe del desarenador
								CANTIDAD DE PAGO	2,91	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
NP36	Instalación acero longitudinal de refuerzo para caisson, flejes fy= 60000 PSI incluye mano de obra, alambre negro, herramientas manual y demas	KGS	0,00	3325,08	3325,08					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			peso	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Nóm barra	kg/m		Kgs	ACUMULADO
				6,00	16,00	7	3,04	292,03	292,03	Viaducto Longitud 43,5 m Items 42 y 43
				6,00	16,00	7	3,04	291,84	583,87	acero longitudinal caisson superior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	729,79	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	875,71	traslape longitudinal caisson inferior
								875,71	875,71	traslape longitudinal caisson superior
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	1010,28	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	1087,34	flejes horizontales cabezote caisson superior
				4,08	8,00	6	2,24	72,95	1160,29	flejes verticales longitudinales cabezote caisson superior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	1231,99	flejes verticales transversales cabezote caisson superior
				3,30	90,00	3	0,56	166,32	1398,31	flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,52	8,00	6	2,24	80,82	1479,13	flejes horizontales cabezote caisson inferior
				4,20	8,00	6	2,24	75,10	1554,23	flejes verticales longitudinales cabezote caisson inferior
				4,12	8,00	6	2,24	73,67	1627,89	flejes verticales transversales cabezote caisson inferior
								1627,89	1627,89	Viaducto Longitud 24,50 m Items 54 y 55
				6,00	16,00	7	3,04	292,03	1919,92	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7	3,04	291,84	2211,76	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	2357,68	traslape longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	2503,60	traslape longitudinal caisson superior
								2503,60	2503,60	
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	2638,17	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	2715,23	flejes horizontales cabezote caisson superior
				4,08	8,00	6	2,24	72,95	2788,18	flejes verticales longitudinales cabezote caisson superior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	2859,88	flejes verticales transversales cabezote caisson superior
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	2994,45	flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	3071,51	flejes horizontales cabezote caisson inferior
				4,08	8,00	6	2,24	72,95	3144,46	flejes verticales longitudinales cabezote caisson inferior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	3216,16	flejes verticales transversales cabezote caisson inferior
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	3229,60	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				2,50	2,00	3,00	0,56	2,80	3232,40	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	3234,64	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	3248,08	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				2,50	2,00	3,00	0,56	2,80	3250,88	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	3253,12	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desagüe desarenador
				6,00	6,00	3	0,56	20,16	3273,28	refuerzo canal longitudinal
				185,00	0,50	3,00	0,56	51,80	3325,08	refuerzo canal vertical
								CANTIDAD DE PAGO	3325,08	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
NP37	Cerca de alambre de púas y postes en madera 4" x 4". Postes de madera tipo cuartón, elementos de fijación etc.	ML	0,00	31,00	31,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3		ML	ACUMULADO
								31,00	31,00	cerramiento del desarenador
								CANTIDAD DE PAGO	31,00	

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP38	Suministro y Construcción de Trinchos de guadua, debidamente empotrados al piso	M2	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
			0		2,00	0,60		0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP39	Suministro e instalación de tapas para Pozo en HF D= 0,60m	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP40	Suministro e instalación de Brida loca de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP41	Suministro e instalación de Porta flanco de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP42	Suministro e instalación de Válvula Brídada de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP43	Suministro e instalación de reducción brídada de 4" a 12"	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

Handwritten signature and initials.