



F-GC-22
Versión 8
Octubre 2016

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	0082-2017	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (Incluido AUI e IVA)	98.041.625
				2. VALOR ADICIÓN (*)	
CONTRATISTA	JHON ALEXANDER GARCIA GIRALDO			3. VALOR TOTAL (1+2)	98.041.625
MIT O CC:	75.084.213			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
GDP (#, rubro y fecha)	00268 2017/01/25			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	64.730.109
RP (#, rubro y fecha)	0274 2017/01/31			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	33.311.516
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 0283 MUNICIPIO DE CHINCHINA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					NA
9- Diseño de Mezclas.					NA
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					NA
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					NA
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					NA
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					NA

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

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

Carolina Gallego
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

18-04-17
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR	
GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
NOMBRE	CARGO
FIRMA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
85957854040	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE RECIBO No 01

CONTRATO	062 DE 2017
MODALIDAD DE CONTRATACION	CONTRATACION DIRECTA
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
C.C.	4.384.840 BELALCAZAR CDS
OBJETO:	REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.
CONTRATISTA:	JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
C.C.	75.084.213 MANIZALES
VALOR TOTAL:	\$ 98.041.625 INCLUIDO A.U
VALOR EJECUTADO:	\$ 64.730.109
PLAZO:	60 DIAS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
RECURSOS:	CONVENIO 283 MUNICIPIO DE CHINCHINA
SUPERVISION	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
CDP	00268 DEL 25/01/2017
RP	00274 2017/01/31

En la ciudad de Manizales Caldas a los cinco (5) días del mes de Abril de 2017 reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ INGENIERO ZONA CENTRO NORTE y JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL No 1 según contrato 062 de 2017 cuyo objeto es: REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6 CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

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



GERARDO A. RAMIREZ G.
JEFE SECCION INTERVENTORIA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
CONTRATISTA

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

CONTRATO No: 062 DE 2017	ACTA No: 01	FECHA CORTE: ABRIL 03 DE 2017	N OBRAS EJECUTADO
OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017	FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 17/2017	
CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO	VALOR CONTRATO: \$ 98.041.625	PLAZO ADICIONAL:	
	SUPERVISIÓN: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.		

ITEM	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		CANTIDAD	PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		N OBRAS EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL		VR PARCIAL	NEI/C.C.	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ²	48,00	\$4.800		0,00	59,80	\$275.080		59,80	\$275.080	124,58
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros.	m ²	309,00	\$10.300		0,00	340,00	\$7.842.000		340,00	\$2.842.000	129,63
1.4	Señal preventiva y reglamentaria con bombones y cinta	und	1,00	\$136.993		0,00	2,00	\$273.986		2,00	\$273.986	202,00
1.5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	\$692.500		0,00	1,00	\$692.500		1,00	\$692.500	
2	DEMOLICIONES											
2.1	Corte con disco abrasivo	m ²	138,00	\$6.720		0,00	266,41	\$1.790.275		266,41	\$1.790.275	193,05
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andén, gradera y cañuebas	m ³	9,50	\$73.660		0,00	12,14	\$892.172		12,14	\$892.172	127,84
3	EXCAVACION											
3.1	En material común de 0 a 2m	m ³	74,00	\$23.200		0,00	49,14	\$1.140.002		49,14	\$1.140.002	66,40
3.2	Entubado horizontal	m ²	5,00	\$27.440		0,00	0,00	\$0				
3.3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	33,50	\$28.870		0,00	61,28	\$1.769.240		61,28	\$1.769.240	194,55
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
4.1	Instalación e tuberías PVC corrugada de 10"	m ²	48,00	\$13.657		0,00	48,00	\$655.536		48,00	\$655.536	102,00
4.2	Cámara de caída D=1,2, H=3,08, espesor de pared e=0,20 con colchón de espuma pegada e=40cm y boquilla	m ²	1,50	\$462.692		0,00	2,80	\$1.573.858		2,80	\$1.573.858	186,67
4.3	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en H/D=0,60cm	Und	2,00	\$380.000		0,00	3,00	\$1.140.000		3,00	\$1.140.000	150,00
4.4	Bases y Cañuebas	Und	2,00	\$476.585		0,00	3,00	\$1.429.755		3,00	\$1.429.755	150,00
4.5	Cajas de inspección Ø,60xØ,6 para quebre de tubería, Incluye tapa en concreto reforzado y cañueba	und	2,00	\$457.000		0,00	0,00	\$0		0,00	\$0	0,00
4.6	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	m ²	24,00	\$12.172		0,00	11,80	\$143.630		11,80	\$143.630	49,17
4.7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliares, Incluye tapa en concreto reforzado y cañueba	und	7,00	\$352.573		0,00	4,00	\$1.410.292		4,00	\$1.410.292	57,14
4.8	Instalación de sifones de 10" x6"	und	7,00	\$38.345		0,00	4,00	\$153.380		4,00	\$153.380	57,14
4.9	Empalme a cámara	und	1,00	\$79.641		0,00	5,00	\$398.205		5,00	\$398.205	500,00
5	LEÑOS											
5.1	Arena para base y atraque	m ³	6,00	\$106.390		0,00	6,63	\$705.667		6,63	\$705.667	
5.2	Leño compactado con material de la obra	m ³	53,00	\$19.510		0,00	0,00	\$0		0,00	\$0	
5.3	Subbase para pavimento e= 25 cm	m ³	13,00	\$127.730		0,00	15,04	\$1.921.600		15,04	\$1.921.600	
6	CONCRETOS											
6.1	Concreto de 21Mpa para gradenes y andenes	m ³	1,00	\$533.930		0,00	4,68	\$2.497.781		4,68	\$2.497.781	
6.2	Concreto para pavimento MR 42. mpa e= 18cm	m ³	9,30	\$725.110		0,00	4,25	\$3.080.267		4,25	\$3.080.267	
7	ACERO											
7.1	Acero de refuerzo para gradenes	Kilo	30,00	\$5.220		0,00	309,00	\$563.760		309,00	\$563.760	
NP-001	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVISTAS	m ³				0,00	32,42	\$1.618.666		32,42	\$1.618.666	
NP-002	Leño compactado con material granitimo	m ³				0,00	7,00	\$164.871		7,00	\$164.871	
NP-003	Filtro en Material granular y tubería perforada SUPERSTRO. TRANSPORTE E INSTALACION SUPERSTRO DOBLE BOLA SIN BIFÓN DE CONCRETO CLASE II - BNTAPA.	und				0,00	1,00	\$825.042		1,00	\$825.042	
								\$27.957.565			\$27.957.565	

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

CONTRATO No: 062 DE 2017
 OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 30 Y 31 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.
 CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO

ACTA No.: 01
 FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017
 FECHA CORTE: ABRIL 03 DE 2017
 FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 10 DE 2017
 PLAZO ADICIONAL:
 VALOR CONTRATO: \$ 98.041.625
 SUPERVISIÓN: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.
 FECHA: ABRIL 17 DE 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		N. OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	48,00	\$4.600			48,00	\$227.700	48,00	\$227.700	103,13
1.2	Señal preventiva y reglamentaria con bombones y cinta	und	90,00	\$4.480			36,00	\$62.720	14,00	\$62.720	35,56
2	DEMOLICIONES										
2.1	Corte con disco abrasivo	m ²	356,00	\$6.720			52,09	\$350.045	52,09	\$350.045	33,39
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderas y calzadas	m ³	4,50	\$73.600			2,61	\$147.682	2,01	\$147.682	44,59
3	EXCAVACION										
3.6	En material comun de 0 a 2m dentro de material sobrante	m ³	24,00	\$13.260			11,74	\$272.939	11,74	\$272.939	48,50
4	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
4.1	Instalacion de tubería PVC de 3"	m ^l	48,00	\$4.115			0,00	\$0	0,00	\$0	0,00
4.2	Instalacion de acomodadas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	lin	10,00	\$37.065			12,00	\$444.780	12,00	\$444.780	120,00
4.5	Empalme a tubería existente	und	1,00	\$149.900			1,00	\$149.900	1,00	\$149.900	100,00
5	LLENOS										
5.1	Arena para base y atraque	m ³	3,00	\$106.715			6,95	\$528.239	4,95	\$528.239	165,00
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m ³	13,00	\$18.570			0,00	\$0	0,00	\$0	0,00
5.3	Subbase para pavimento e= 25 cm	m ³	7,00	\$128.110			2,53	\$323.549	2,53	\$323.549	36,08
6	CONCRETOS										
6.1	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m ³	0,50	\$535.530			1,32	\$601.829	1,12	\$601.829	224,76
6.2	Concreto para pavimento M8.42 esp= 15cm	m ³	4,50	\$727.285			1,96	\$770.413	1,06	\$770.413	23,54
7	ACERO										
7.1	Acero de refuerzo	Kilo	32,00	\$5.235			0,00	\$0	0,00	\$0	0,00
NP-001	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVISTAS										
	Lleno compactado con material préstamo	m ³		\$49.990			9,28	\$463.784	9,28	\$463.784	
4.1	Instalacion de tubería PVC de 2"	m ^l		\$4.115			49,50	\$203.693	49,50	\$203.693	
NP-004	Perforación para Demolicion con cofre	und		\$64.510			28,00	\$1.826.277	28,00	\$1.826.277	
NP-005	Reparacion Red Acueducto 1", 1 1/2" y 2"	und		\$18.403			22,00	\$404.866	22,00	\$404.866	
								\$7.156.485		\$7.156.485	

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDIAS
SECCIONAL CHINCHINA - CALDIAS

CONTRATO No: 062 DE 2017	ACTA No.: 03	FECHA CORTE: ABRIL 03 DE 2017
OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALICANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDS DE AGUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 30 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017	FECHA VENCIMIENTO: ABRIL 10 DE 2017
CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO	VALOR CONTRATO: \$.98.041.625	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISIÓN: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.	FECHA: ABRIL 17 DE 2017

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		FISIVEL ACTA		ACRÉDITO PRESELE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARIES										
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	306,00	\$4.600	0,00	0,00	93,55	\$430.330	93,55	\$430.330	88,25
1.2	Señalización con bombones plásticos y cinta	und	220,00	\$4.480	0,00	0,00	332,00	\$1.487.360	332,00	\$1.487.360	100,00
1.3	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	\$694.500	0,00	0,00	1,00	\$694.500	1,00	\$694.500	100,00
2	DEMOLICIONES										
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	453,00	\$6.720	0,00	0,00	203,67	\$1.368.662	203,67	\$1.368.662	45,06
2.2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, arañías y cañuelas	m³	17,00	\$73.600	0,00	0,00	17,03	\$1.253.360	17,03	\$1.253.360	100,17
3	EXCAVACION										
3.1	En material común de 0 a 2m	m³	76,00	\$73.260	0,00	0,00	40,70	\$946.635	40,70	\$946.635	53,55
3.2	Ritiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	46,00	\$28.960	0,00	0,00	58,31	\$2.847.037	58,31	\$2.847.037	213,72
4	ESTRUCTURAS AGUEDUCTO										
4.1	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	160,00	\$4.115	0,00	0,00	93,55	\$384.958	93,55	\$384.958	58,47
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20,00	\$37.065	0,00	0,00	23,00	\$852.495	23,00	\$852.495	115,00
4.3	Instalación de Valvulas	Un	1,00	\$185.940	0,00	0,00	1,00	\$185.340	1,00	\$185.340	100,00
4.4	Caja para valvula de 0.8 por 0.8 por H con tapa valvula de 4" en HF	Un	1,00	\$556.050	0,00	0,00	0,00	50	0,00	50	0,00
4.5	Empalme a tubería existente	und	2,00	\$79.870	0,00	0,00	4,00	\$319.480	4,00	\$319.480	200,00
5	LLENOS										
5.1	Arena para base y ataque	m³	7,50	\$106.715	0,00	0,00	13,81	\$1.473.201	13,81	\$1.473.201	184,01
5.2	Lleco compactado con material de la obra	m³	40,00	\$19.570	0,00	0,00	44,21	\$865.186	44,21	\$865.186	110,52
5.3	Suabase para pavimento e= 25 cm	m³	21,50	\$128.110	0,00	0,00	19,14	\$1.452.663	19,14	\$1.452.663	85,09
6	CONCRETOS										
6.1	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m³	2,00	\$535.590	0,00	0,00	0,50	\$265.623	0,50	\$265.623	24,80
6.2	Concreto para pavimento MR 02, mpa en 18cm	m³	16,50	\$727.285	0,00	0,00	16,53	\$12.024.452	16,53	\$12.024.452	100,20
7	ACERO										
7.1	Acero de refuerzo para gradierías	Kilo	60,00	\$5.235	0,00	0,00	50	50	0,00	50	0,00
NP-007	OBRAS ADICIONALES Y/O NO PREVISTAS										
NP-008	Excavación Encomplegado	und		\$25.997	0,00	0,00	40,58	\$1.039.182	40,58	\$1.039.182	
	Señal preventiva y reglamentaria	und		\$145.119	0,00	0,00	5,00	\$725.995	5,00	\$725.995	
								\$29.616.059		\$29.616.059	

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 062 DE 2017
 OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARRERA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA
 VALOR DEL CONTRATO: \$.98.041.625
 CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCIA GIRALDO
 INTERVENTORIA: GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.
 FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017

UNIDAD: ml
 COSTO ITEMS: \$ 4600

ITEM DE PAGO: 1.1.- Localización y replanteo (Incluye: plano record)

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dis	Mes	Inicial	Final	Largo				
					46,00		46,00	46,00	Red 10"
					11,80		11,80	59,80	Documéntosías 6"
					0,00		0,00	59,80	
					0,0		0,0	59,80	
						0,00	0,00	59,80	

[Handwritten signature]

Vo. Bo. INTERVENTOR:

Vo. Bo. CONTRATISTA:

ITEM DE PAGO: 1.3 - Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros

UNIDAD: ML
COSTO ITEMS: \$ 20.300

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					40,00		40,00	40,00	
					46,00		46,00	86,00	
					28,00		28,00	114,00	
					14,00		14,00	128,00	
					12,00		12,00	140,00	
							0,0	140,00	

Vb. Bo. CONTRATISTA:

Vb. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 1.3 - Señales Verticales preventiva localizada adecuadamente en cada sítio a intervenir

UNIDAD: UNID
COSTO ITEMS: \$ 135.640

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					2,00		2,00	2,00	
							0,0	2,00	
							2,00		

Vb. Bo. CONTRATISTA:

Vb. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 1.5.- Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m UNIDAD: UND
COSTO ITEMS: \$ 481.500

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
						0	1	1	
						0	0	1	
						0,0	0,0	1,00	
						0	1,00		

Vo.Bo. CONTRATISTA  Vo.Bo. INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 2.1.- Corte con disco abrasivo UNIDAD: ML
COSTO ITEMS: \$ 4720

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD M	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
						12,72		12,72	Casa # 12-36, 12-36, 12-49
						26,00		40,72	Red Principal hasta Casa # 12-55
						2,90		43,62	Casa # 11A-03
						11,00		54,62	Casa # 12-55
						34,85		89,47	Red Principal Casa # 12-27 hasta esquina
						13,00		102,47	Casa # 11-61
						3,00		105,47	Red Principal, Via
						133,29		238,76	Difalaciones pavimento
						14,10		252,86	Difalaciones Cajas Dominicanas
						13,55		266,41	Difalaciones Cámaras de Inspección
						266,41		266,41	

Vo.Bo. CONTRATISTA  Vo.Bo. INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: 2.2.- Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y calzadas

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 73,460

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					2.35	1.9	0.12	0.54	Casa # 12-38, 12-35, 12-40
					7.8	1.2	0.12	1.12	Red Principal
					3.9	2	0.12	0.94	Red Principal
					2.8	2.075	0.12	0.65	Red Principal
					2.6	0.8	0.12	0.25	Red Principal
					3	1.05	0.12	0.38	Red Principal
					2.25	2.1	0.12	0.57	Red Principal
					3.20	1.2	0.12	0.46	Red Principal
					5.1	1	0.12	1.09	Red Principal
					1.1	0.35	0.12	0.05	Red Principal
					3.3	0.5	0.12	0.20	Casa # 12-55
					2.3	0.9	0.12	0.25	Casa # 12-55
					1.7	1.4	0.12	0.29	Casa # 12-55
					1.1905881	1	0.12	0.14	Red Principal
					2.6	0.75	0.12	0.23	Casa # 12A-27
					1.60	0.8	0.12	0.15	Casa # 12A-27
					0.5143928	1	0.12	0.06	Red Principal
					0.8	0.8	0.12	0.08	Red Principal
					3.0	1.1	0.15	0.50	Red Principal
					1.6	1.5	0.15	0.36	Red Principal
					4	4.15	0.15	2.49	Red Principal
					2.6	0.5	0.15	0.20	Red Principal
					4.4	1	0.20	0.68	Cámara de Arriague
					1.2	1.2	0.20	0.29	Cámara de Arriague
								0.00	
								0.0	
								12.14	
								12.14	



Vó. Bo. CONTRATISTA:

Vó. Bo. INTERVENTOR:

UNIDAD: M3
 COSTO ITEMS: \$ 23.200

ITEM DE PAGO: 3.1.- Excavación En material común de 0 a 2m.

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMNE	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1,600	1,60	1,2	3,07		3,07	Camara de Arranque
				9,500	0,80	1,1	8,36		11,43	Red Principal
				1,600	1,60	1	2,56		13,99	Camara 2
				22,800	0,85	1	19,21		33,20	Red Principal
				7,150	0,90	1	6,44		39,64	Red Principal
				4,200	0,45	0,9	1,70		41,34	Casa # 12-55
				0,600	0,8	0,9	0,58		41,91	Casa # 12-55
				0,600	0,80	0,95	0,61		42,52	Casa # 11A-93
				0,800	0,8	0,95	0,61		43,13	Casa # 12-22
				5,500	0,80	0,9	3,96		47,09	Casa # 12-61
				1,600	0,80	1	1,28		48,37	Casa # 12-61
				1,6	0,6	0,60	0,6		49,14	SUMIDERO
							49,14			

Vo. Bº INTERVENTOR:

Vo. Bº CONTRATISTA:




ITEM DE PAGO: 3.3.- Retiro de Sobrantes en Vehículo Automóvil

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 28.870

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	
					2,35	1,8	0,12	0,54	0,54	Casa # 12-58, 12-35, 12-40
					7,8	1,2	0,12	1,12	1,66	Red Principal
					3,6	2	0,12	0,94	2,60	Red Principal
					2,6	2,075	0,12	0,65	3,24	Red Principal
					2,6	0,8	0,12	0,25	3,49	Red Principal
					3	1,06	0,12	0,38	3,87	Red Principal
					2,25	2,1	0,12	0,57	4,44	Red Principal
					3,20	1,2	0,12	0,46	4,90	Red Principal
					9,1	1	0,12	1,09	5,99	Red Principal
					1,1	0,35	0,12	0,05	6,04	Red Principal
					3,3	0,5	0,12	0,20	6,23	Casa # 12-55
					2,3	0,9	0,12	0,25	6,48	Casa # 12-55
					1,7	1,4	0,12	0,29	6,77	Casa # 12-55
					1,1905881	1	0,12	0,14	6,91	Red Principal
					2,6	0,75	0,12	0,23	7,14	Casa # 12A-27
					1,60	0,8	0,12	0,15	7,30	Casa # 12A-27
					0,5145028	1	0,12	0,06	7,36	Red Principal
					0,8	0,8	0,12	0,08	7,44	Red Principal
					3,0	1,1	0,15	0,50	7,93	Red Principal
					1,8	1,5	0,15	0,36	8,29	Red Principal
					4	4,15	0,15	2,49	10,78	Red Principal
					2,6	0,5	0,15	0,20	10,98	Red Principal
					4,4	1	0,20	0,88	11,86	Camara de Arranque
					1,2	1,2	0,20	0,29	12,14	Camara de Arranque
							0,00	0,00	12,14	
					1,60	1,60	1,20	3,07	15,22	Camara de Arranque
					8,50	0,80	1,10	8,38	23,58	Red Principal
					1,60	1,80	1,00	2,56	26,14	Camara 2
					22,60	0,85	1,00	19,21	45,35	Red Principal
					7,15	0,90	1,00	6,44	51,76	Red Principal
					4,20	0,45	0,90	1,70	53,48	Casa # 12-55

			0.90	0.80	0.90	0.58		54.06	Casa # 12-55
			0.80	0.80	0.85	0.61		54.67	Casa # 11A-53
			0.80	0.80	0.95	0.61		55.27	Casa # 12-27
			0.90	0.80	0.90	3.96		59.23	Casa # 12-63
			1.00	0.80	1.00	1.28		60.51	Cajón # 12-61
			0.80	0.60	0.80	0.77		61.28	SUMIDERO
							61.28		

Vo. Bo. CONTRATISTA: _____

Vo. Bo. INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 4.1.- Instalación e tubería PVC corrugada de 10" UNIDAD: ml

COSTO ITEMS: \$ 13.657

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				16.81				16.81	16.81	Camara de Anisique a Camara 2
				22.60				22.60	39.41	Camara 2 a Camara 3
				7.15				7.15	46.56	Camara 3 a Camara Red Existente
				1.44				1.4	48.00	Sumidero
							0.00	48.00		

Vo. Bo. CONTRATISTA: _____

Vo. Bo. INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 4.2.- Cámara de caída D=1.2, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla UNIDAD: MI

COSTO ITEMS: \$ 562.092

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1.00				1.00	1.00	Camara de Anisique
				0.80				0.90	1.90	Camara 1
				0.80				0.90	2.80	Camara 2
							0.00		0.00	
								2.80		

Vo. Bo. CONTRATISTA: _____

Vo. Bo. INTERVENTOR: _____


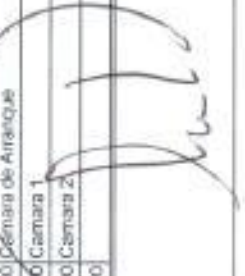
ITEM DE PAGO: 4.3 - Suministro e instalación de tapa con aro pazo de inspección en HF. D=0.60cm
 UNIDAD: Unidad
 COSTO ITEMS: \$ 385.000

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					1,00		1,00	1,00	Camara de Arriague
					1,00		1,00	2,00	Camara 1
					1,00		1,00	3,00	Camara 2
								0,00	
							3,00		

Vo.Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: 4.4 - Bases y Calfuebas
 UNIDAD: Unidad
 COSTO ITEMS: \$ 476.585

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					1,00		1,00	1,00	Camara de Arriague
					1,00		1,00	2,00	Camara 1
					1,00		1,00	3,00	Camara 2
								0,00	
							3,00		

Vo.Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: 4.6 - Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias
 UNIDAD: ml
 COSTO ITEMS: \$ 12.172

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					0,50		0,50	0,50	Casa # 12-38
					0,50		0,50	1,00	Casa # 12-35
					5,50		5,50	6,50	Casa # 12-81
					0,50		0,50	7,00	Casa # 11A-83
					4,20		4,20	11,20	Casa # 12-55
					0,60		0,60	11,80	Casa # 12-27

Vo.Bo. CONTRATISTA: _____

Vo.Bo. INTERVENTOR: _____

0.00 11.80

ITEM DE PAGO: 4.7.- Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto reforzado y cañuela

UNIDAD: Unidad
COSTO ITEMS: \$ 352.573

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO	TOTAL	
			1.00				1.00	1.00	1.00	Casa # 11A-93
			1.00				1.00	2.00	2.00	Casa # 12-45
			1.00				1.00	3.00	3.00	Casa # 12-27
			1.00				1.00	4.00	4.00	Casa # 12-37
							0.00	4.00	4.00	
								0.00	0.00	
								4.00	4.00	

Vo.Bo. CONTRATISTA: _____

Vo.Bo. INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 4.8.- Instalación de sillitas de 10"x6"

UNIDAD: Unidad
COSTO ITEMS: \$ 38.345

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO	TOTAL	
			1.00				1.00	1.00	1.00	Casa # 11A-93
			1.00				1.00	2.00	2.00	Casa # 12-55
			1.00				1.00	3.00	3.00	Casa # 12-27
			1.00				1.00	4.00	4.00	Casa # 12-37
							0.00	4.00	4.00	
								0.00	0.00	
								4.00	4.00	

Vo.Bo. CONTRATISTA: _____

Vo.Bo. INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 4.8.- Empalme a Cámara

UNIDAD: Unidad
COSTO ITEMS: \$ 79.641

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	
					1,00			1,00	1,00	1,00 Red a Cámara existente
					1,00			1,00	2,00	Sumidero a Cámara Existente
					1,00			1,00	3,00	Compartia Casa 12-36
					1,00			1,00	4,00	Domicilio Casa 12-35
					1,00			1,00	5,00	Compartia Casa 12-30
								5,00		

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 3.1.- Arena Para Base y Altraque

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 166.390

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo			Ancho	Alto	
					9,500	0,80	0,2	1,52	1,52	Red Principal
					22,600	0,85	0,2	3,84	5,36	Red Principal
					7,150	0,90	0,2	1,26	6,65	Red Principal
					4,200	0,45	0,2	0,36	7,03	Casa # 12-55
					5,500	0,80	0,2	0,88	7,91	Casa # 12-61
					46,800	-0,03	1	-1,19	6,72	Menos tubería 10"
					9,700	-0,0091207	1	-0,09	6,63	Menos tubería 6"
								0,0	6,63	

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

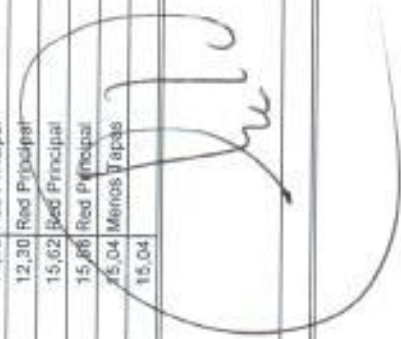
ITEM DE PAGO: 5.3 - Subbase para pavimento e= 25 cm

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 127,730

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					2,35	1,9	0,18	0,80	Casa # 12-38, 12-35, 12-40
					7,80	1,2	0,18	1,68	Red Principal
					3,90	2,00	0,18	1,40	Red Principal
					2,60	2,08	0,18	0,97	Red Principal
					2,60	0,80	0,18	0,37	Red Principal
					3,00	1,05	0,18	0,57	Red Principal
					2,25	2,10	0,18	0,85	Red Principal
					3,20	1,20	0,18	0,60	Red Principal
					9,10	1,00	0,18	1,54	Red Principal
					1,10	0,35	0,18	0,07	Red Principal
					3,30	0,50	0,18	0,30	Casa # 12-55
					2,30	0,50	0,18	0,37	Casa # 12-55
					1,70	1,40	0,18	0,43	Casa # 12-55
					1,19	1,00	0,18	0,21	Red Principal
					2,60	0,75	0,18	0,35	Red Principal
					1,60	0,80	0,18	0,23	Casa # 12A-27
					0,51	1,00	0,18	0,09	Casa # 12A-27
					0,80	0,80	0,18	0,12	Red Principal
					3,00	1,10	0,20	0,66	Red Principal
					1,60	1,50	0,20	0,48	Red Principal
					4,00	4,16	0,20	3,32	Red Principal
					2,60	0,50	0,20	0,26	Red Principal
					3,00	-1,54	0,18	-0,83	Menos Tapas
							0,0	15,04	

Vo.Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTOR:



Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 7.1.-Acero de refuerzo para gradénas

UNIDAD: Kilo
COSTO ITEMS: \$ 5.226

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			PESO Kg	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					36,00	1,00	1,00	36,00	Camara de Almacen
					36,00	1,00	1,00	72,00	Camara 1
					36,00	1,00	1,00	108,00	Camara 2
							0,00	108,00	
							108,00		

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: OE-001 - Lleno compactado con material préstamo

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 49.530

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMNE M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo				
					9,500	0,80	0,82	6,23	Red Principal
					22,600	0,65	0,82	15,75	Red Principal
					7,150	0,90	0,82	5,28	Red Principal
					4,200	0,45	0,82	1,55	Casa # 75-55
					5,500	0,80	0,82	3,61	Casa # 30-51
							0,0	32,42	
							32,42		

Vo.Bo. CONTRATISTA:

Vo. Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: OE-002 - Filtro en Material granular y tubera perforada

UNIDAD: MI
COSTO ITEMS: \$ 23,553

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		AREA		TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	M2	ACUMULADO	TOTAL		
				7,00				7,00		7,00	7,00		
											0,00		
										7,00			

[Handwritten Signature]

Vc. Bc. CONTRATISTA:

Vc. Bc. INTERVENTOR:

[Large Handwritten Signature]

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No. 062 DE 2017

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN Y EL CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: CARREPA 6 ENTRE CALLES 5 Y 6, CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 Y CARRERA 12 CON CALLE 12 EN EL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

VALOR DEL CONTRATO \$ 98.041.625

CONTRATISTA: JOHN ALEXANDER GARCÍA GIRALDO

INTERVENTORÍA: GERARDO ANTONIO RAMÍREZ G.

FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 17 DE 2017

ITEM DE PAGO: 1.1 - Localización y replanteo (incluye plano recorte)

UNIDAD: ml
 COSTO ITEM: \$ 4600

FECHA Dia Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
			49,50				49,50	49,50 Red 2"	
							0,00	49,50	
							0,00	49,50	
							0,00	49,50	
						0,00	49,50		

Vo Bo CONTRATISTA: _____

Vo Bo INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 1.2 - Señal preventiva y reglamentaria con bombones y cinta

UNIDAD: ML
 COSTO ITEM: \$ 4.400

FECHA Dia Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados				
			14,00				14,00	14,00	
							0,00	14,00	
							0,00	14,00	
							0,00	14,00	
							0,00	14,00	
						0,00	14,00		

Vo Bo CONTRATISTA: _____

Vo Bo INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 2.1.- Corta con disco abrasivo
 UNIDAD: ML
 COSTO ITEMS: \$ 8720

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo					Ancho
					5.62			6.62	6.62	Casa # 12-38
					3.45			3.45	10.07	Casa # 12-35
					5.36			5.36	15.43	Red Principal Casa # 12-35, 12-38
					4.00			4.00	19.43	Casa # 12-47
					6.60			6.60	26.03	Casa # 12-55
					26.06			26.06	52.09	Red Principal Vb
								52.09	52.09	

Vo. Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: 2.2.- Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andamios, gradal y caschabas
 UNIDAD: M3
 COSTO ITEMS: \$ 73,460

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo					Ancho
					3.1	0.92	0.15	0.43	0.43	Casa # 12-38
					0.6	0.4	0.15	0.04	0.46	Casa # 12-35
					1.1	0.55	0.15	0.09	0.55	Casa # 12-35
					3.45	1.1	0.15	0.57	1.12	Red Principal
					11.05	0.3	0.15	0.50	1.62	Red Principal
					0.2	0.5	0.15	0.02	1.64	Red Principal
					0.5	0.8	0.15	0.06	1.70	Red Principal
					2.30	0.9	0.15	0.31	2.01	Casa # 12-55
								0.0	2.01	
								2.01		

Vo. Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: 3.1.- Excavacion En material comun de 0 a 2m

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 23.200

FECHA Dia Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMNE M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
			5,75	0,40	0,50	1,35		1,35	Casa # 12-36, 12-35, 12-40
			3,30	0,60	0,50	0,99		2,34	Casa # 12-37
			3,30	0,40	0,50	0,66		3,00	Casa # 12-55
			1,20	0,40	0,50	0,24		3,24	Casa # 12-39
			0,50	0,40	0,50	0,10		3,34	Casa # 12-27
			2,60	0,50	0,60	0,78		4,12	Casa # 12-05, 12-41
			11,05	0,30	0,60	1,99		6,11	Red Pripipal
			0,20	0,50	0,60	0,06		6,17	Red Pripipal
			0,50	0,80	0,80	0,32		6,49	Red Pripipal Empalme
			8,56	0,80	1	5,25		11,74	Red Pripipal
						0,00		11,74	
						0,0		11,74	
						11,74			

5,2478822
6,559828

Vo Bo CONTRATISTA:

Vo Bo INTERVENTOR:



ITEM DE PAGO: 3.3 - Retiro de Sobrantes en Vehículo Automotor

UNIDAD: M3
COSTO ITEMS: \$ 28.870

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					3,1	0,92	0,15	0,43	Casa # 12-36
					0,6	0,4	0,15	0,04	Casa # 12-35
					3,1	0,55	0,15	0,09	Casa # 12-36
					3,45	1,1	0,15	0,57	Red Principal
					11,05	0,3	0,15	1,62	Red Principal
					0,2	0,5	0,15	1,64	Red Principal
					0,5	0,8	0,15	1,70	Red Principal
					2,30	0,9	0,15	2,01	Casa # 12-55
								2,01	
					6,75	0,4	0,50	3,36	Casa # 12-38, 12-35, 12-40
					3,3	0,6	0,50	4,35	Casa # 12-37
					3,3	0,4	0,50	5,01	Casa # 12-56
					1,2	0,4	0,50	5,25	Casa # 12-39
					0,5	0,4	0,20	5,35	Casa # 12-27
					2,6	0,5	0,60	6,13	Casa # 12-45-12-41
					11,05	0,3	0,60	8,12	Red Principal
					0,2	0,5	0,60	8,16	Red Principal
					0,5	0,8	0,80	8,50	Red Principal Empanado
					6,56	0,60	1	13,74	Red Principal
								13,74	

[Handwritten signature]

Vc Bo. CONTRATISTA:

Vc Bo. INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 4.2.- Instalacion de acorreadas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.
 UNIDAD: Unidad
 COSTO ITEMS: \$ 37.165

FECHA Dia Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
			12,00				12,00	12,00	
						0,00	0,00	12,00	
						0,00	0,00	12,00	
						0,00	0,00	17,00	
						0,00	0,00	12,00	

Vo Bo CONTRATISTA:  Vo Bo INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 4.3.- Empalme a Tuberia Existente
 UNIDAD: Unidad
 COSTO ITEMS: \$ 149.900

FECHA Dia Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
			1,00				1,00	1,00	
						0,00	0,00	1,00	
						0,00	0,00	1,00	

Vo Bo CONTRATISTA:  Vo Bo INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 3.1.- Arena Para Base y Ataque
 UNIDAD: M3
 COSTO ITEMS: \$ 106.350

FECHA Dia Mes	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
			49,50	0,50	0,2	4,95		4,95	
						0,00		4,95	
						0,00		4,95	
						0,00		4,95	

Vo Bo CONTRATISTA:  Vo Bo INTERVENTOR: _____

ITEM DE PAGO: 5.3 - Subbase para pavimento e= 25 cm
 UNIDAD: M3
 COSTO ITEMS: \$ 128.110

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					3,1	0,92	0,18	0,51	
					0,60	0,4	0,16	0,56	
					1,10	0,55	0,18	0,57	
					3,45	1,10	0,18	1,56	
					11,05	0,30	0,20	2,01	
					0,20	0,50	0,20	2,03	
					0,60	0,60	0,20	2,11	
					2,30	0,90	0,20	2,53	
							0,0	2,53	
							2,53		

Vb Bo CONTRATISTA:

Vb Bo INTERVENTOR:

ITEM DE PAGO: 6.1 - Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes
 UNIDAD: M3
 COSTO ITEMS: \$ 533.630


FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					3,1	0,92	0,15	0,43	Casa # 12-38
					0,60	0,40	0,15	0,46	Casa # 12-35

1.10	0.55	0.15	0.09	0.50	Casa # 12-35
3.45	1.10	0.15	0.57	1.12	Red Principal
				1.12	
			1.12		

Vo. Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENIOR: 



ITEM DE PAGO: 6.2 - Concreto para pavimento MR 42 mpa en 18cm de Fiebla. UNIDAD: M3 COSTO ITEMS: \$ 737.285

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
			11.05	0.30	0.16	0.50		0.50	Red Principal
			0.20	0.50	0.16	0.02		0.51	Red Principal
			0.50	0.60	0.16	0.07		0.66	Red Principal
			2.30	0.60	0.16	0.37		1.06	Casa # 12-55
						1.36			

Vo. Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENIOR: 

ITEM DE PAGO: OE-004 - Lleno compactado con material premano UNIDAD: M3 COSTO ITEMS: \$ 49.936

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto				
			6.750	0.40	0.3	0.81		0.81	Casa # 12-38, 12-35, 12-40
			3.300	0.60	0.3	0.59		1.40	Casa # 12-37
			3.300	0.40	0.3	0.40		1.80	Casa # 12-55
			1.200	0.40	0.3	0.14		1.94	Casa # 12-39
			6.500	0.40	0.3	0.06		2.00	Casa # 12-27
			2.600	0.50	0.4	0.52		2.52	Casa # 12-06, 12-41
			11.050	0.30	0.4	1.33		3.85	Red Principal
			6.200	0.50	0.4	0.04		3.89	Red Principal
			6.500	0.80	0.6	0.24		4.13	Red Principal Enealme
			6.560	0.80	1	5.25		9.38	Red Principal
			49.5	-0.0020268	1.00	-0.1		9.28	Menos Tubos

Vo. Bo. CONTRATISTA:  Vo. Bo. INTERVENIOR: 

ITEM DE PAGO: OE-006 - Instalacion de tuberia PVC de 2" UNIDAD: ml COSTO ITEMS: \$ 4.115

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	LONGITUD ML	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					49.50		49.50	49.50	Red Principal
							0.00	49.50	
							0.00	49.50	
							0.00	49.50	
							0.00	49.50	

Vo Bo CONTRATISTA:  Vo Bo INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: OE-006 - Perforacion para Demolicion con cuba UNIDAD: Unidad COSTO ITEMS: \$ 64.510

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					28.00		28.00	28.00	
							0.00	28.00	

Vo Bo CONTRATISTA:  Vo Bo INTERVENTOR: 

ITEM DE PAGO: OE-007 - Reparacion Red Acueducto 1", 1 1/2" y 2" UNIDAD: Unidad COSTO ITEMS: \$ 18.116

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Dia	Mes	Inicial	Final	Largo				
					22.00		22.00	22.00	
							0.00	22.00	

Vo Bo CONTRATISTA:  Vo Bo INTERVENTOR: 