

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE HINCHINÁ - CONTRATO No. 0163 de 2019"

NOMINA 01 PARA PAGO DE SUELDOS CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ

Periodo del 02 de Junio al 16 de Junio de 2019

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		CEDULA	SALARIO	DÍAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE	SALUD								PENSIÓN			
FABIO ANDRES ALZATE ESTRADA	1053840528	1.400.000	7	326.667	97.032	-	-	-	4,0%	\$13.067	301.000	<i>Fabio Alzate</i>
LUIS ENRIQUE SUAREZ ARENAS	10211290	1.200.000	7	280.000	-	-	-	-	4,0%	\$11.200	258.000	<i>Luis Suarez</i>
ALBEIRO ACOSTA TOBON	79842681	1.000.000	7	233.333	22.640,80	-	-	-	4,0%	\$9.333	237.000	<i>Albeiro Acosta</i>
JORGE LUIS TREJOS ARIAS	1054987075	830.000	7	193.667	22.640,80	-	-	-	4,0%	\$7.747	201.000	<i>Jorge Luis Trejos</i>
HUBERTO TORO ACEVEDO	4451845	830.000	4	110.667	12.937,60	-	-	-	4,0%	\$4.427	115.000	<i>Huberto Toro</i>
OSWALDO ANTONIO SEQUERA PEREZ	18178700	830.000	4	110.667	12.937,60	-	-	-	4,0%	\$4.427	115.000	<i>Oswaldo Sequera</i>
SUMAS TOTALES		2.490.000	15	415.000	48.516	0	0	0	\$16.601	\$16.601	1.227.000	

Fabio

Carlos D.

VoBo RESIDENTE DE OBRA

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHINCHINA - CONTRATO No. 0163 de 2019"

NOMINA 02 PARA PAGO DE SUELDOS CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ

Periodo del 17 de Junio al 30 de Junio de 2019

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		CEDULA	SALARIO	Dias TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE									SALUD	PENSION		
FABIO ANDRES ALZATE ESTRADA	1053040528	1.400.000	14	583.333	97.082	-	-	-	4,0%	4,0%	601.000	Fabio Alzate
LUIS ENRIQUE SUAREZ ARENAS	10211280	1.200.000	14	560.000	-	-	-	-	\$26.133	\$26.133	515.000	Luis Suarez Arenas
ALBEIRO ACOSTA TORON	79942681	1.000.000	14	486.667	45.281,60	-	-	-	\$21.400	\$21.400	475.000	Albeiro Acosta
JORGE LUIS TREJOS ARIAS	3054987075	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$18.667	\$18.667	402.000	Jorge Luis Trejos
HUBERTO TORO ACEVEDO	4451845	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Huberto Toro
OSWALDO ANTONIO SEQUERA PEREZ	18178700	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Oswaldo Antonio Sequera Perez
CRISTHIAN DAVID TABARES VIDAL	1054990249	830.000	9	249.000	29.109,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	258.000	Cristhian D. Tabares Vidal
CARLOS MARIO GIRALDO MOLINA	15906407	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$9.960	\$9.960	402.000	Carlos Mario Giraldo Molina
JAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	15905951	830.000	7	193.667	22.640,80	-	-	-	\$15.493	\$15.493	201.000	Jairo Ramirez
MARIO MORALES LOPEZ	15902115	830.000	7	193.667	22.640,80	-	-	-	\$7.747	\$7.747	201.000	Mario Morales Lopez
MARIA ROSANA DELGADO RIOS	30361555	830.000	7	193.667	22.640,80	-	-	-	\$7.747	\$7.747	201.000	Maria Rosana Rios
SUMAS TOTALES		10.240.000	128	4.059.333	323.440	0	0	0	\$162.373	\$162.373	4.060.000	

Carlos M.

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

Felipe
VoBo RESIDENTE DE OBRA

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHINCHINA - CONTRATO No. 0163 de 2019"

NOMINA 03 PARA PAGO DE SUELDOS CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ

Periodo del 1 al 14 Julio de 2019

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		CEDULA	SALARIO	Días TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE									SALUD	PENSIÓN		
FABIO ANDRÉS ALZATE ESTRADA	1053840528	1.400.000	14	653.333	97.032	-	-	-	4,0%	4,0%	601.000	Fabio Alzate
LUIS ENRIQUE SUAREZ ARENAS	10211290	1.200.000	14	560.000	-	-	-	-	\$26.133	\$26.133	515.000	Luis Enrique Suarez Arenas
ALBEIRO ACOSTA TOBON	79842681	1.000.000	14	466.667	45.281,60	-	-	-	\$22.400	\$22.400	475.000	Albeiro Acosta
JORGE LUIS TREJOS ARIAS	1054987075	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$18.667	\$18.667	402.000	Jorge Luis Trejos
HUBERTO TORO ACEVEDO	4451845	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Huberto Toro
OSWALDO ANTONIO SEQUERA PEREZ	18178700	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Oswaldo Antonio Sequera Perez
CRISTHIAN DAVID TABARES VIDAL	1054980249	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Cristhian David Tabares Vidal
CARLOS MARIO GIRALDO MOLINA	15985407	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Carlos Mario Giraldo Molina
LAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	15905951	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Lairo Ramirez Piedrahita
MARIO MORALES LOPEZ	15902115	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Mario Morales Lopez
MARIA ROSANA DELGADO RIOS	30361555	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	Maria Rosana Delgado Rios
SUMAS TOTALES			154	4.778.667	407.534	0	0	0	\$191.144	\$191.144	4.807.000	

Fabio

Carlos M.

VoBo RESIDENTE DE OBRA

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHINCHINA - CONTRATO No. 0163 de 2019"

NOMINA 04 PARA PAGO DE SUELDOS CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ

Periodo del 15 al 28 Julio de 2019

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		SALARIO	DÍAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AMBUJO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE	CEDULA							SALUD	PENSIÓN		
FABIO ANDRES ALZATE ESTRADA	1053840528	1.400.000	14	653.333	97.032	-	-	4,0%	4,0%	601.000	<i>Fabio Alzate</i>
LUIS ENRIQUE SUAREZ ARENAS	10211290	1.200.000	14	560.000	-	-	-	\$26.133	\$26.133	515.000	<i>Luis Enrique Suarez Arenas</i>
ALBEIRO ACOSTA TOBON	79842681	1.000.000	14	466.667	45.281,60	-	-	\$22.400	\$18.667	475.000	<i>Albeiro Acosta</i>
JORGE LUIS TREJOS ARIAS	1054987075	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Jorge Luis Trejos</i>
HUBERTO TORO ACEVEDO	4451845	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Huberto Toro</i>
OSWALDO ANTONIO SEQUERA PEREZ	18178700	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Oswaldo Antonio Sequera Perez</i>
CRISTHIAN DAVID TABARES VIDAL	1054990249	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Cristhian D. Tabares Vidal</i>
CARLOS MARIO GIRALDO MOLINA	15906407	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Carlos M. G.H.</i>
JAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	15905951	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Jairo Ramirez</i>
MARIO MORALES LOPEZ	15902115	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Mario Morales</i>
MARIA ROSANA DELGADO RIOS	30361555	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Maria Rosana Rios</i>
JOSE OTONIEL RODRIGUEZ HENAD	1054992251	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Jose Otoniel Rodriguez</i>
YHONY LEANDRO HERNANDEZ V.	1054987708	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Yhony Leandro H.</i>
JOSE EFRAIN BELLO	79253749	830.000	14	387.333	45.281,60	-	-	\$15.493	\$15.493	402.000	<i>Jose Belk</i>
SUMAS TOTALES		12.730.000	196	5.940.667	543.379	-	-	237.623	237.623	6.013.000	

Fabio

Carlos M.

VoBo RESIDENTE DE OBRA

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHINCHINÁ - CONTRATO No. 0163 de 2019"

NOMINA 05 PARA PAGO DE SUELDOS CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ

Periodo del 26 al 31 de Agosto de 2019

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA		SALARIO	Días TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
NOMBRE	CEDULA							SALUD	PENSIÓN		
LUIS ENRIQUE SUAREZ ARENAS	10211290	1.200.000	6	240.000	97.032	-	-	4,0%	4,0%	221.000	<i>[Firma]</i>
ALBEIRO ACOSTA TOBON	79842681	1.000.000	6	200.000	19.406,40	-	-	\$8.000	\$8.000	203.000	<i>Albeiro Acosta</i>
HUBERTO YORG ACEVEDO	4451845	830.000	6	166.000	19.406,40	-	-	\$6.640	\$6.640	172.000	<i>[Firma]</i>
OSWALDO ANTONIO SEQUERA PEREZ	18178700	830.000	6	166.000	19.406,40	-	-	\$6.640	\$6.640	172.000	<i>[Firma]</i>
JAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	15905951	830.000	6	166.000	19.406,40	-	-	\$6.640	\$6.640	172.000	<i>[Firma]</i>
MARIA ROSANA DELGADO RIOS	30361555	830.000	6	166.000	19.406,40	-	-	\$6.640	\$6.640	172.000	<i>[Firma]</i>
YHONY LEANDRO HERNANDEZ V.	1054987708	830.000	6	166.000	19.406,40	-	-	\$6.640	\$6.640	172.000	<i>[Firma]</i>
SUMAS TOTALES		6.350.000	42	1.270.000	116.498	-	-	50.800	50.800	1.284.000	

[Firma]

VoBo RESIDENTE DE OBRA

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 1

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHIRICHINA - CONTRATO No. 0163 de 2015"

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIURNO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DURANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUB. TRABAJO	TOTAL DEVENEDADO	TOTAL OBRERO/VAC.	DIAS LABORABLES	CEBANTIAS	INTERESES CEBANTIAS	VACACIONES	PREMIA	TOTAL LIQUIDACION	CEBULA Y PREMIA
CRISTHIAN DAVID TABARES VIDAL	AYUDANTE	\$ 630.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	40	\$ 128.179	\$ 2.061	\$ 50.466	\$ 128.179	\$ 311.000	1054890249 Cristhian D Tabares Vidal
TOTAL A PAGAR \$											\$ 311.000	

Tabares
Cabes
 TOTAL A PAGAR \$ 311.000

VOBO RESIDENTE DE OBRA

VOBO CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

#

1/1

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 2

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHICHINA - CONTRATO No. 0103 de 2018"

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE RIFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS CUANTO AL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUB. TRABAJO	TOTAL DEVENGADO	TOTAL DEVENGADO	DIAS LABORA DOS	CEBANTIAS	INTERESES CEBANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CÉDULA Y PRIMA
CARLOS MARIO GIRALDO MOLINA	AYUDANTE	\$ 830.000	\$ 87.000	\$ 927.000	\$ 927.000	42	\$ 104.154	\$ 1.514	\$ 48.417	\$ 108.154	\$ 208.000	15908407
TOTAL A PAGAR \$ 208.000												KCARLOS M G M

Falso

Carlos M.

VoBo RESIDENTE DE OBRA

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

oky

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 3

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 16 MUNICIPIO DE CHINCHINA - CONTRATO No. 0103 de 2019"

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANBO DOMINICAL Y FESTIVOS DURANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUJ. TRABAJO	TOTAL DEVENGADO	TOTAL (DEVENG.VAC. DDB)	DIAS LABORABLES DDB	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CHEQUE Y PRIMA	
FABIO ANDRES ALZATE ESTRADA	Residente	\$ 1.400.000	\$ 97.032	\$ 1.497.032	\$ 1.497.032	60	\$ 249.506	\$ 4.060	0	\$ 118.037	\$ 249.506	\$ 621.000	1053840528 FABIO ALZATE
TOTAL A PAGAR \$											621.000		

Alonso

Carlos PL

VOBO RESIDENTE DE OBRA

VOBO CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

OK-7

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 4

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHINCHINA - CONTRATO No. 0163 de 2019"

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DURANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUB. TRANS.	TOTAL DEVENGADO	TOTAL DEVENGADO	TOTAL DEVENGADO	DIAS LABORADOS	CEBANTIAS	INTERESES CEBANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CÉDULA Y FIRMA
JORGE LUIS TREJOS ARIAS	AYUDANTE	\$ 830.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	\$ 927.032	80	\$ 208.097	\$ 5.494	\$ 62.222	\$ 208.007	\$ 510.000	1054987075 * Jorge Luis Trejos
JOSE OTONIEL RODRIGUEZ HENAO	AYUDANTE	\$ 830.000	\$ 97.033	\$ 927.033	\$ 927.033	\$ 927.033	41	\$ 108.578	\$ 1.443	\$ 47.264	\$ 105.579	\$ 280.000	1054992251 Jose Otoniel Rodriguez
MARIA MORALES LOPEZ	AYUDANTE	\$ 830.000	\$ 97.034	\$ 927.034	\$ 927.034	\$ 927.034	80	\$ 184.006	\$ 3.090	\$ 68.107	\$ 184.508	\$ 381.000	15902115 MARIA MORALES
JOSE EFRAIN BELLO	AYUDANTE	\$ 830.000	\$ 97.035	\$ 927.035	\$ 927.035	\$ 927.035	41	\$ 105.879	\$ 1.443	\$ 47.264	\$ 105.879	\$ 260.000	79255749 JOSE BELLO
TOTAL A PAGAR \$ 1.411.000													

Calderon

VoBo RESIDENTE DE OBRA

VoBo CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

15/10

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 5

"REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION CALLE 14 MUNICIPIO DE CHIRICHINA - CONTRATO No. 0183 de 2016"

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DURANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUB. TRANS.	TOTAL DEDUCIDO	TOTAL DEBERO. VAC.	DIAS LABORADOS	CANTIDAD	INTERESSES CANTIDAD	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CEDULA Y PRIMA
LUIS ENRIQUE SUAREZ ARENAS	Mesero	\$ 1.200.000	\$ 97.032	\$ 1.297.032	\$ 1.297.032	88	\$ 317.032	\$ 9.800	\$ 149.987	\$ 317.032	\$ 780.000	10231290
ALBEIRO ACOSTA TOBON	Cofre	\$ 1.000.000	\$ 97.032	\$ 1.097.032	\$ 1.097.032	87	\$ 268.116	\$ 7.658	\$ 120.833	\$ 268.116	\$ 669.000	79842881
HUBERTO TORO ACEVEDO	Asistente	\$ 830.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	81	\$ 208.862	\$ 6.032	\$ 83.375	\$ 208.862	\$ 516.000	4451845
OSWALDO ANTONIO SEQUERA PEREZ	Asistente	\$ 830.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	81	\$ 208.862	\$ 6.032	\$ 83.375	\$ 208.862	\$ 516.000	18178700
JAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	Asistente	\$ 830.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	70	\$ 186.268	\$ 4.308	\$ 80.884	\$ 186.268	\$ 448.000	15905951
MARIA ROSANA DELGADO RIOS	Asistente	\$ 830.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	70	\$ 186.268	\$ 4.308	\$ 80.884	\$ 186.268	\$ 448.000	30361855
YHONY LEANDRO HERNANDEZ V.	Asistente	\$ 830.000	\$ 97.032	\$ 927.032	\$ 927.032	49	\$ 124.179	\$ 2.681	\$ 68.488	\$ 124.179	\$ 311.000	1054987708
TOTAL A PAGAR:											\$ 3.662.000	

Caro M.

VOBO RESIDENTE DE OBRA

VOBO CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - CONTRATISTA

OK



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	Septiembre 11 de 2019	Acta parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	-----------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	CONTRATO No. 0163 DE MAYO 30 DE 2019
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y 8, COSTADO LATERAL ESTACIÓN DE POLICÍA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-
Nombre Contratista:	CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ
Fecha del contrato:	MAYO 30 DE 2019
Plazo de ejecución:	NOVENTA (90) DÍAS DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 249.642.914,00
Fecha de iniciación:	JUNIO 07 DE 2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	SEPTIEMBRE 04 DE 2019.
Nueva fecha de terminación:	AGOSTO 30 DE 2019.
Adición (en valor):	0
Prórroga (en tiempo):	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	99.99%
Avance físico Acumulado	99.99%

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Chinchina	Alcantarillado D=12"	0.0862
	Alcantarillado D= 6"	0.0534
	Alcantarillado D= 10"	0.0236

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90
Tiempo total transcurrido:	85

AR

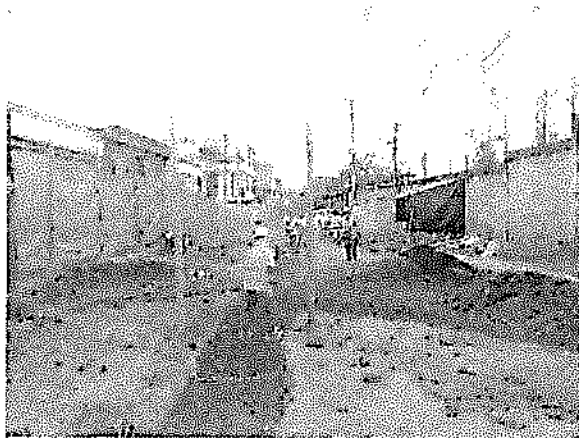
Avance Porcentual:

80%

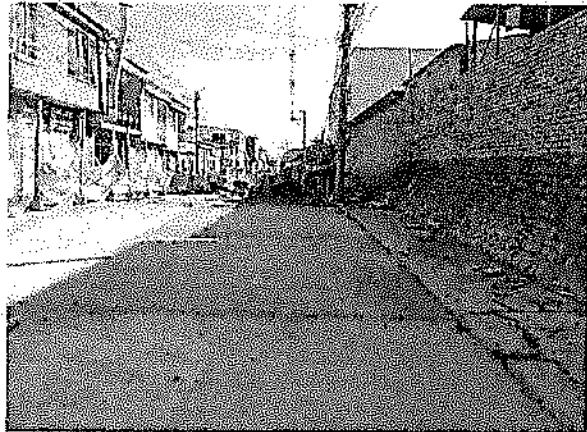
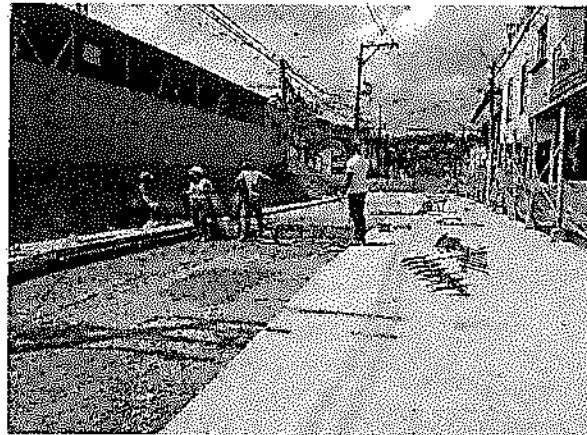
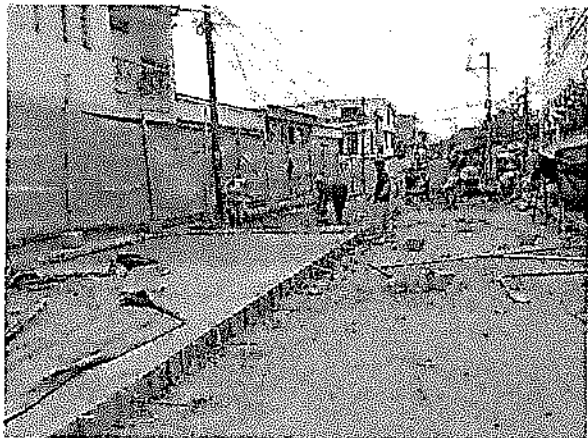
1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



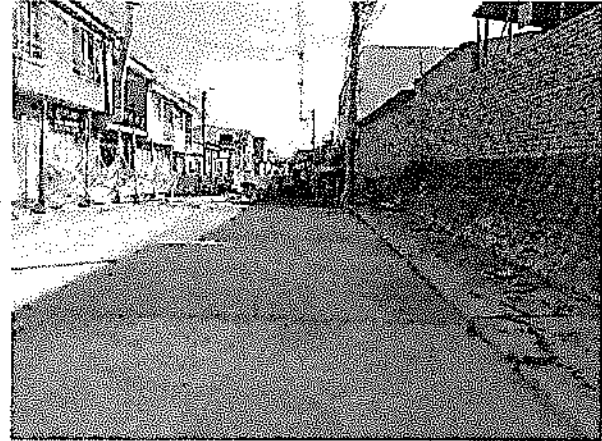
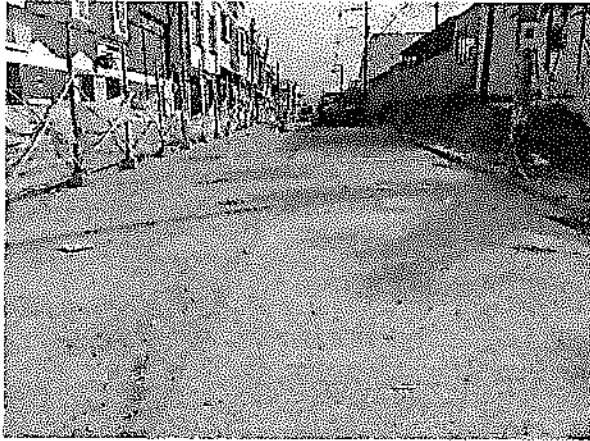
Handwritten signature or initials.



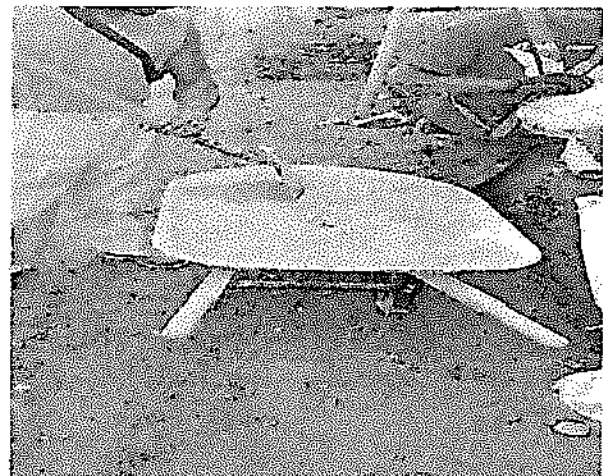
APF



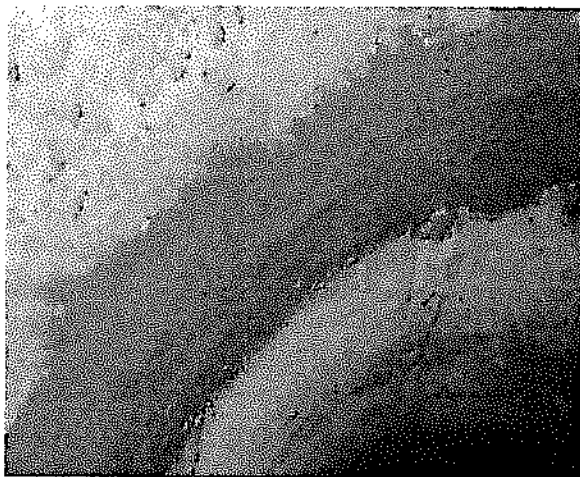
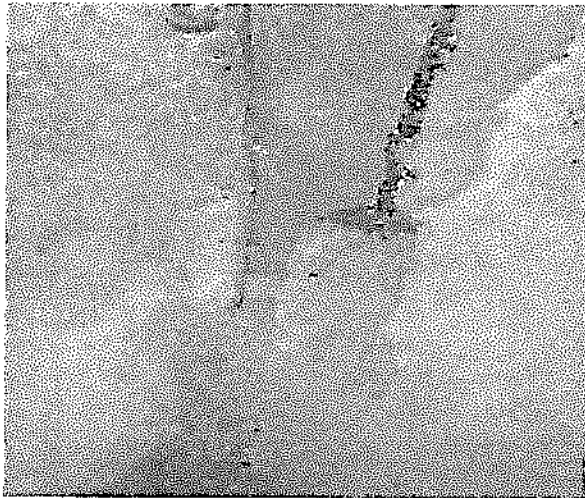
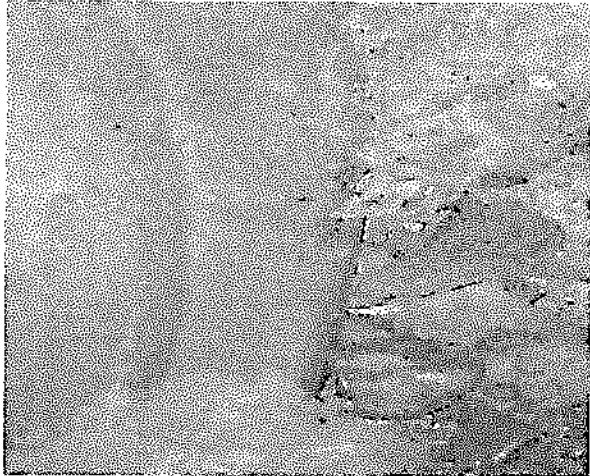
Handwritten signature or initials.



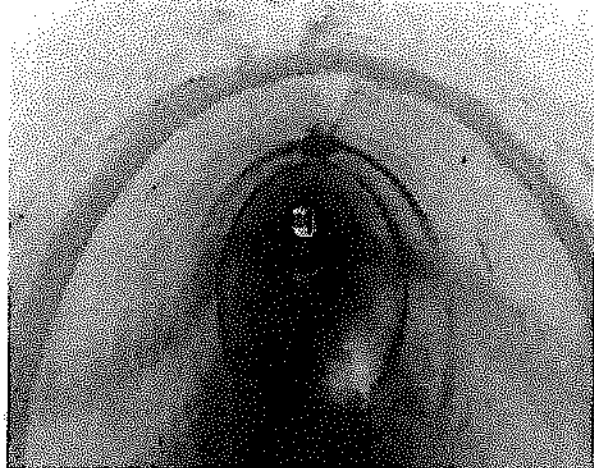
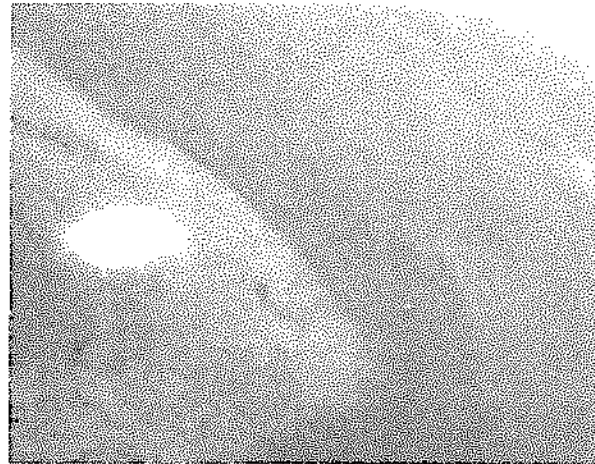
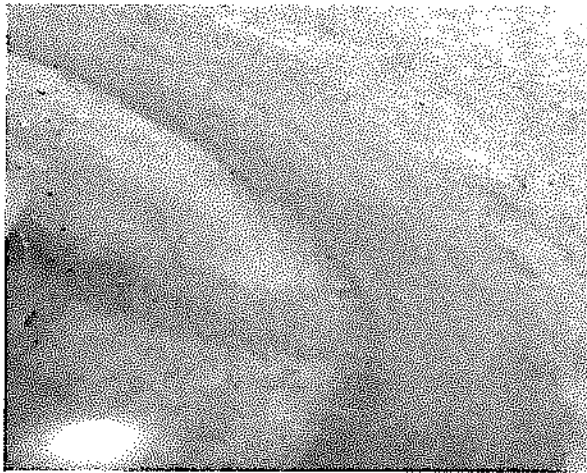
REPARACIÓN TUBERÍA DE 42"



Handwritten signature or initials



APR



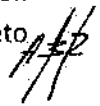
1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

Debido al mal estado de la tubería existente en cemento y reflejados en la superficie de la vía en su Pavimento, se da la oportunidad de ejecutar la Reposición del tramo y la Pavimentación en concreto de 4000 psi y la reparación de tubería de 42" localizada por debajo de la red de 12" de Alcantarillado y a una profundidad de 8,00 metros aproximadamente.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-La reposición consiste en colocación de tubería Novafor de 122 para reemplazar la existente en cemento y de diámetro de 10", con sus respectivas domiciliarias en las cuales se repusieron un total de 10 Cajas de Inspección en concreto con sus respectivas tapas en concreto reforzado.



OBRA : REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 COSTADO LATERAL ESTACIÓN DE POLICÍA, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.

INTERESADO : CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO- CEMENTO HOLCIM

FECHA : SEPTIEMBRE 15 DE 2019

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

TRITURADO MIXTO PARA CONCRETOS

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1685,0	1798,0
P sss. (gm)	1710,2	1828,0
P H2O (gm)	990,3	1048,4
D nominal(gm/cm3)	2,426	2,399
D as. (gm/cm3)	2,376	2,345
D ap. (gm/cm3)	2,341	2,306
ABSORCION (%)	1,5	1,7

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	13480,0	13472,0
Peso suelto (gm)	6035,0	6027,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,974	1,972

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	14125,0	14128,0
Peso compacto(gm)	6680,0	6683,0
M.U.C. (gm/cm3)	2,185	2,186

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 3543,0

Peso final fracciones (g): 3396,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	407,0	11,5	11,5	88,5
3/4"	533,0	15,0	26,5	73,5
1/2"	448,0	12,6	39,2	60,8
3/8"	222,0	6,3	45,4	54,6
No. 4	401,0	11,3	56,8	43,2
No. 8	340,0	9,6	66,4	33,6
No. 16	299,0	8,4	74,8	25,2
No. 30	289,0	8,2	83,0	17,0
No. 50	209,0	5,9	88,9	11,1
No. 100	175,0	4,9	93,8	6,2
No. 200	73,0	2,1	95,9	4,1
Pasa T- 200	147,0	4,1	100,0	0,0

D60	9,8
D30	1,8
D10	0,2
Cu	2,5
Cc	1,4

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMAÑO MAXIMO	1 1/2"
Densidad nominal (gm/cm3)	2,412
Densidad aparente (gm/cm3)	2,323
D aparente saturada (gm/cm3)	2,360
ABSORCION (%)	1,6
M.U.S. (gm/cm3)	1,973
M.U.C. (gm/cm3)	2,186
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: Triturado de rio, forma subangular de las partículas.

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA : REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALcantarillado y PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 COSTADO LATERAL ESTACIÓN DE POLICIA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.	FECHA : SEPTIEMBRE 15 DE 2019
INTERESADO : CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO- CEMENTO HOLCIM

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

MEZCLA PARA 42MR

MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	Ton/m ³	Kg
Materiales	Peso/m ³	178,0	178,0
Agua	Ton/m ³	178,0	178,0
Cemento **	Ton/m ³	414,0	414,0
Arena	Ton/m ³	0,0	0,0
Grava	Ton/m ³	1756,4	1756,4

** Consumo de cemento Portland "CEMEX" en bultos de 50 Kg = 8,28

Ensayo y calculo: Jesus Antonio Hernandez

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161

PROYECTO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CHINCHINÁ

INFORME No.: 9547

SOLICITANTE: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - ING : CARLOS MARIO ARIAS M.

LOCALIZACIÓN: CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 CHINCHINÁ - CALDAS

Fecha Muestreo: 1/08/2019

DESCRIPCIÓN: MATERIAL GRANULAR CANTERA LA VIRGEN

Fecha Ensayo: 1/08/2019

CONSTRUCTOR: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - ING : CARLOS MARIO ARIAS M.

Orden No.:

AUTORIZÓ: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - ING : CARLOS MARIO ARIAS M.

ABSCISA >	UNIDADES	CARRIL IZQUIERDO LADO CASAS	CARRIL IZQUIERDO LADO CASAS	CARRIL IZQUIERDO LADO CASAS	CARRIL IZQUIERDO LADO CASAS
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.310,0	6.284,0	6.270,0	6.256,0
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	2.520,0	2.818,0	2.750,0	2.490,0
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.790,0	3.466,0	3.520,0	3.766,0
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0	1.602,0	1.602,0
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.188,0	1.864,0	1.918,0	2.164,0
Densidad de la arena	Gr./ cm ³	1,386	1,386	1,386	1,386
Volúmen del hueco	cm ³	1.578,6	1.344,9	1.383,8	1.561,3
Peso material extraído Húmedo	Gramos	4.010	3.365	3.539	3.905
% de humedad	%	5,9%	5,7%	5,9%	6,0%
Peso material extraído Seco	Gramos	3.786,6	3.183,5	3.341,8	3.684,0
Densidad del material	Gr./ cm ³	2,399	2,367	2,415	2,360
Densidad máx. laboratorio	Gr./ cm ³	2,430	2,430	2,430	2,430
% de humedad óptima laboratorio	%				
% compactación terreno	%	98,7% ✓	97,4% ✓	99,4% ✓	97,1% ✓
% de compactación Especificado	%				
Profundidad del apique	cms				
Distancia del borde	mts				
Espesor de base granular	cms				

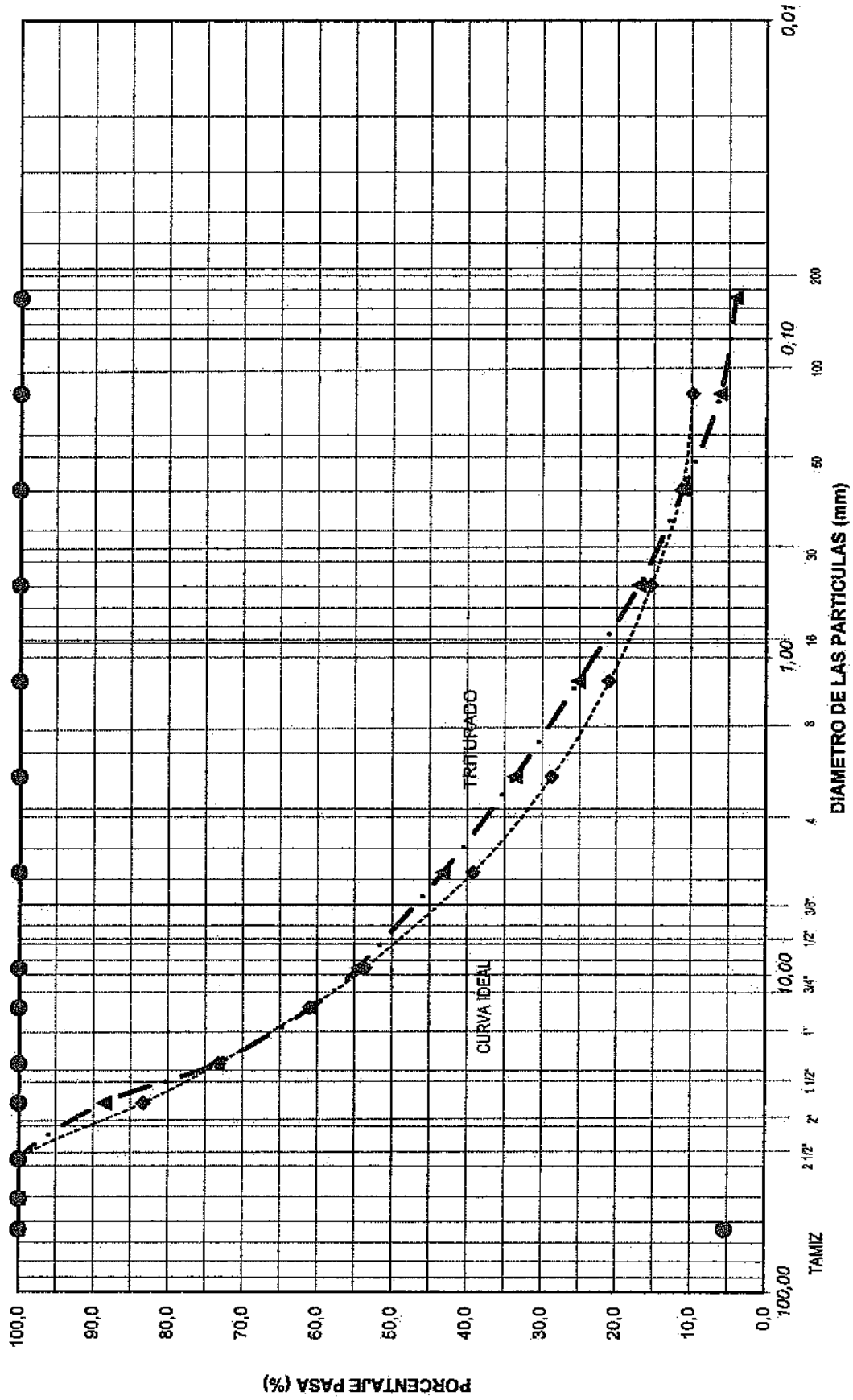
OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del homo

JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR

MATRICULA 17502-001547 CALDAS



**CURVAS Y AJUSTE GRANULOMETRICO
MATERIAL MIXTO PARA CONCRETOS 42 MR
REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 CHINCHINÁ, CALDAS.**



**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO**

NORMA INVIAS E-410

PROYECTO: ALCANTARILLADO CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8

INTERESADO: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ Ing. CARLOS MARIO ARIAS M.

LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE CHINCHINÁ – CALDAS

AGOSTO DE 2019

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA KG/CM2	RESISTENCIA EN %
V1	06/08/2019	13/08/2019	7	PAVIMENTO LADO CASAS	MR - 42	50	15	15	22,81	31,7	75,4%
V4	14/08/2019	21/08/2019	7	PAVIMENTO LADO CASAS	MR - 42	50	15	15	21,81	29,9	71,3%
V7	20/08/2019	27/08/2019	7	PAVIMENTO LADO POLICÍA	MR - 42	50	15	15	22,67	29,4	70,1%
V10	27/02/2019	03/10/2019	7	PAVIMENTO LADO POLICÍA	MR - 42	50	15	15	22,97	31,1	73,8%

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neoprenos) según norma NTC.3708:1995.

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, según ICPC/SOLINGRAL: $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$ (Kg/cm²)** Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias: $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$ **OBSERVACIONES :**

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

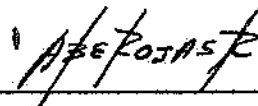
FECHA	19/07/2019
NOMBRE DEL PROVEEDOR	HIERROS DEL CAFÉ
NIT O CEDULA	810.006.662-1

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	0163-2019	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	NTC 3722-1
Numero de certificado	1166
Organismo de certificación del producto	ICONTEC
Numero de Lote	12681
Fabricante de la tubería:	GERFOR
NIT-DV:	860.502.509-1

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO



NOMBRE

FIRMA



CONTRATO No		0163-2019		MUNICIPIO		CHINCHINÁ - CALDAS										
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
C1 - C2	COMBINADO	Red Principal	CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y B	12"	PVC CORRUGADO	MANUAL	NTC 3723-1	1166	INCONTEC	12681	GERFOR	86905509-1	21/06/2019	10"	Cemento	45,5
C2 - C3	COMBINADO	Red Principal	CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y B	12"	PVC CORRUGADO	MANUAL	NTC 3723-1	1166	INCONTEC	12681	GERFOR	86905509-1	6/07/2019	10"	Cemento	40,7
SUMIDENOS (4)	PLUVIAL	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y B	10"	PVC CORRUGADO	MANUAL	NTC 3723-1	1166	INCONTEC	11511	GERFOR	86905509-1	10/07/2019	8"	Cemento	23,6

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: **ABEL ROJAS RIVIANO**
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: *ABEL ROJAS RIVIANO*

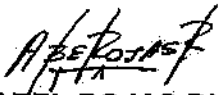
NOMBRE CONTRATISTA: **CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ REP. ZEGAN INGENIERO CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**
 FIRMA CONTRATISTA: *Carlos Arias Mendoza*

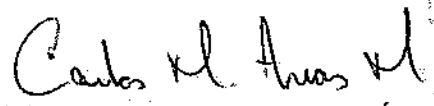
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR AGUEDUCTO

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	0163 DE MAYO 30 DE 2019 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA No. 0049 DE 2019
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA.
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICIÓN, OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8, COSTADO LATERAL ESTACIÓN DE POLICÍA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
CC	75.086.732
CONTRATISTA	CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ.
NIT. No.	901.289.430- 3
MUNICIPIO	CHINCHINA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 197.772.030
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 6.943.008
IMPREVISTOS 2 %	\$ 3.755.441
UTILIDAD 5 %	\$ 9.388.602
I.V.A. 19 %	\$ 1.783.834
VALOR TOTAL OBRA	\$ 249.642.914 INCLUIDO A.L.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 249.632.179 ✓
SALDO NO EJECUTADO	\$ 10.735
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO CONTADO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
GDP	00476 DE ABRIL 25 DE 2019 ✓
RP	000660 DE JUNIO 05 DE 2019. ✓

En la ciudad de Manizales a los Treinta (30) días del mes de Agosto de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA, Representante legal de CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00163 DE 2019. ✓


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


CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ.
R.L. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Contratista.



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

CONTRATO NO: 0163 DE MAYO 30 DE 2019.
 OBJETO: REPOSICION, OPTIMIZACION DE ACABARILLOS Y PAVIMENTACION EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y 8 Y COSTADO LATERAL ESTACION DE POLICIA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.
 MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS.
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS MARI ARIAS MENDOZA
 CONTRATISTA: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ

ACTA NO.: 1 Y FINAL.
 FECHA INICIACION: JUNIO 07 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$ 249.642.914,00
 VALOR OBRA NO.1: \$
 SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA CORTE: AGOSTO 30 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
 VALOR CONTRATO + ADICION:
 FECHA: SEPTIEMBRE 11 DE 2019

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										
1.1	Instalación y repunte de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)	m ²	93,65	5,410	0,00	0	83,60	479,376,0	83,60	479,376,0	94,51
1.2	Empalmado en polipropileno y/o verde de 1/2", paralet, en guagua y cinta plástica.	m ²	201,90	9,158	0,00	0	199,52	1.827.204,0	199,52	1.827.204,0	98,82
1.3	Diseño Pavimento.	Und	1,00	1.961.000,0	0,00	0	1,00	1.961.000,0	1,00	1.961.000,0	100,00
1.4	Señalización vertical preventiva (Diseño, bombas, trabajos, via cerrada, barreras etc).	Und	4,00	174.312	0,00	0	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
1.5	Valla blanca a la obra de 4 x 2m	Und	1,00	519.322	0,00	0	1,00	519.322,0	1,00	519.322,0	100,00
2	DEMOLECIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m ³	142,13	44.123	0,00	0	143,50	6.331.651,0	143,50	6.331.651,0	100,00
2.2	Demoliciones vializ de muros en concretos, otros	m ³	2,20	81.970	0,00	0	2,20	0,00	2,20	0,00	0,00
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinat en concreto hidráulico	m ³	3,49	77.014	0,00	0	3,49	0,00	3,49	0,00	0,00
3	SOBREACCIONES										
3.1	Redes de bombas en Vehículos Automotor	m ³	355,52	26.212	0,00	0	294,19	7.711.106,0	294,19	7.711.106,0	82,75
4	EXCAVACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m ³	190,75	21.605	0,00	0	207,06	4.472.705,0	207,06	4.472.705,0	108,55
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m ³	136,73	25.683	0,00	0	150,69	3.870.171,0	150,69	3.870.171,0	110,21
4.3	Enbudo horizontal / vertical tipo 2	m ²	45,00	26.212	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Releños compactos con material seleccionado de excavación	m ³	147,36	17.720	0,00	0	171,51	3.040.872,0	171,51	3.040.872,0	116,39
5.2	Releños compactos con material común de canchero prebrazo	m ³	21,12	76.148	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	SUSTITUCIONES-BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
6.1	Suministro e instalación de afirmado en sistemas compactos espesor 0,10 m	m ³	3,49	68.992	0,00	0	1,20	82.790,0	1,20	82.790,0	34,38
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo (RMAS E=0,20 m, incluye ensayos de densidad, y olor)	m ³	147,29	100.736	0,00	0	150,19	15.129.540,0	150,19	15.129.540,0	101,90
6.3	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atagués.	m ³	38,99	72.143	0,00	0	3,84	277.025,0	3,84	277.025,0	9,85
7	ALCANTARILLADOS										
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	m	45,00	10.295	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manojos de aguas en zanja.	m	24,00	16.885	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	Empalmes a Cametas de 1,20 m concreto 3000 psi	Und	93,65	20.238	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Und	4,00	76.811	0,00	0	11,00	842.721,0	11,00	842.721,0	275,00
7.5	Cámaras de Inspección Dn 1,20 -Concreto 21 Max	Und	5,00	51.148	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.6	Base/ Cadenas cámara Dn-1,20 m en concreto 3000 psi	Und	0,00	516.972	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.7	Suministro e instalación Tapa Dn=60cm en HF	Und	0,00	433.075	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.8	Cajas de Inspección de 0,90 x 0,90 x 0,80, incluye tapa reforzada	Und	2,00	423.862	0,00	0	2,00	847.724,0	2,00	847.724,0	100,00
7.9		Und	10,00	499.184	0,00	0	10,00	3.091.640,0	10,00	3.091.640,0	100,00

Handwritten signature or initials.

CONTRATO No: 0153 DE MAYO 30 DE 2019. ACTA No: 1 FINAL. FECHA CORTE: AGOSTO 30 DE 2019
 Y B COSTADO LATERAL ESTACION DE POLICIA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS. FECHA INICIACION: JUNIO 07 DE 2019. FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 04 DE 2009
 MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS. VALOR CONTRATO: \$ 2.495.642,914.00 VALOR CONTRATO + ADICION:
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA VALOR OBRA No.1: \$ SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO FECHA: SEPTIEMBRE 11 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
7.10	Suministro doble 1623 tipo sillon en concreto ZI Mpa. 1.1ana en Hf. Acero de 1" separacion hierro 5 cms a espes. platinia central de refuerzo. según diseño establecido.	Und	4.00	1.382.055	0.00	0	4.00	5.532.224.0	4.00	5.532.224.0	100.00
7.11	Usa en concreto reforzado de 1.40 x 1.60 x 0.18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye anclaje y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	2.00	574.857	0.00	0	2.00	1.149.714.0	2.00	1.149.714.0	100.00
7.12	Instalación de sillas yee de 12 x 6".	Und	10.00	48.906	0.00	0	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	OBRAS EN CONCRETO										
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m ²	100.00	10.508	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0.18 en obra Incluye Anclaje, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, Mezcladora de 1 saco con giratorio espesor 0.18 m.	m ³	132.85	603.006	0.00	0	144.96	86.241.510.0	144.96	86.241.510.0	100.00
8.3	Pavimento flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactación con giratorio espesor 0.18 m.	m ³	0.00	553.876	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.4	Adecuación de anclajes y Rampas. es 0.08 m. Concreto de 3000 Psi.	m ³	3.49	581.702	0.00	0	1.20	674.042.0	1.70	674.042.0	34.38
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0.17 en obra incluye Acelerante, Anclaje, ensayos de laboratorio	m ³	0.00	674.440	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.6	Acero para conformación de Dovedas, canastillas, longitudinal, Diámetros 7/8" y 1.035 m separación 0.30 m, 1/2" L=1.00 m, Canasill 1/4"	Kgs.	898.00	5.236	0.00	0	796.54	3.856.523.0	796.54	3.856.523.0	82.02
8.7	Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elástico.	ml	327.60	7.079	0.00	0	281.17	1.990.402.0	281.17	1.990.402.0	85.83
8.8	Acero de fierro para losas	Kgs	3102.00	4.940	0.00	0	186.00	751.440.0	186.00	751.440.0	5.63
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION										
9.1	Trabajadora social todo el proceso desde la fase y socialización de la obra	Gbl	1.00	1.834.501	0.00	0	1.00	1.834.501.0	1.00	1.834.501.0	100.00
10	OBRAS DE RESTAURACION INTERNA DE TUBERIA										
10.1	Suministro, aplicación de Sra top 122 Mismo componente. Incluye mano de obra, equipo manual y de ventilación interna.	ml	94.00	54.759	0.00	0	86.20	4.719.450.0	86.20	4.719.450.0	91.70
10.2	Alquiler de Equipo encastrado con accionamientos con equipo de iluminación y/o acompañamiento de la Emisora platinada del equipo.	Días	4.00	1.666.850	0.00	0	3.00	13.324.300.0	3.00	13.324.300.0	200.00
10.3	Desvio de Aguas, Internas, externas. Incluye todos los elementos y equipar para este fin.	ml	94.00	32.015	0.00	0	86.20	2.759.893.0	86.20	2.759.893.0	91.70
11	OBRAS ADICIONALES										
11.1	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novator de 12".	ml	95.465	8.219.083.0	0.00	0	86.20	8.219.083.0	86.20	8.219.083.0	100.00
11.2	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novator de 6".	ml	34.804	1.847.854.0	0.00	0	33.40	1.847.854.0	33.40	1.847.854.0	100.00
11.3	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novator de 10".	ml	49.929	1.178.324.0	0.00	0	23.60	1.178.324.0	23.60	1.178.324.0	100.00
11.4	Suministro e instalación de Silla Yee de 12 x 6". Incluye aditivo.	Und	152.742	1.189.194.0	0.00	0	7.00	1.189.194.0	7.00	1.189.194.0	100.00
COSTO DIRECTO			167.772.030		0.00		167.763.955.0		167.763.955.0		
ADMINISTRACION %			46.943.008				46.940.959		46.940.959		
IMPREVISTOS %			3.755.441				3.755.279		3.755.279		
UTILIDADES %			9.388.602				9.388.198		9.388.198		
SUMA ANTES IVA			247.859.080				247.848.421		247.848.421		
I.V.A.			1.781.834				1.781.758		1.781.758		
VALOR TOTAL OBRA			249.641.314				249.632.179		249.632.179		

167.772.030
 46.943.008
 3.755.441
 9.388.602
 247.859.080
 1.781.834
 249.641.314

287.763.955
 46.940.959
 3.755.279
 9.388.198
 247.848.421
 1.781.758
 249.632.179

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



CONTRATO No: 0163 DE MAYO 30 DE 2019.	ACTA No.: 1 Y FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 30 DE 2019
Y B COSTADO LATERAL ESTACION DE FIBRA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.	FECHA INICIACION: JUNIO 07 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 04 DE 2019
MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 249.642.914,00	VALOR CONTRATO + ADICION:
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	VALOR OBRA No.1: \$	FECHA: SEPTIEMBRE 11 DE 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA
 249.642.914

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO
 Valor Adición No. 01
 VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)
 VALOR ACTA 1 Y FINAL (Fecha: de 2019)

SUMAS
 Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo
 VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2018)
 VALOR ACTA FINAL (Fecha: de 2018)

SUMAS
 Saldo Anticipo

SUMAS IGUALES

249.642.914	0	249.642.914	0
249.642.914	0	249.642.914	0
249.642.914	0	249.642.914	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Carlos M. Arias M.

CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ.
 R.L. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 Contratista.

ABEL ROJAS RUBIANO

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

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

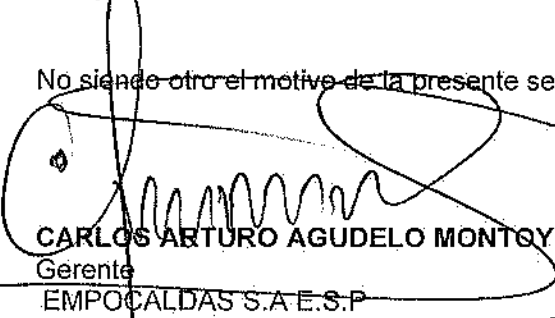
CONTRATO N°: No. 00163 DE MAYO 30 DE 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ
OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8, COSTADO LATERAL ESTACIÓN DE POLICÍA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-
VALOR TOTAL: \$ 249.642.914,00 INCLUIDO I.V.A.
RECURSOS: PROPIO
PLAZO: NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA
CDP: 00476 DE ABRIL DE 2019
R.P.: 000660 DE JUNIO 05 DE 2019

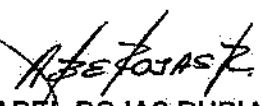
En la ciudad de Manizales a los Diez y Ocho (18) Días del mes de Julio de 2019, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ, Representante Legal CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA, como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato No. 0163 DE MAYO 30 DE 2019.

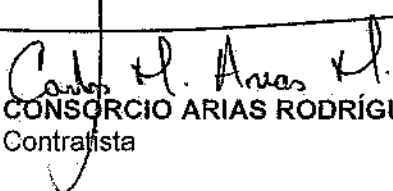
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
11.1	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novafor de 12".	mts	95.465
11.2	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novafor de 6".	mts	34.604
11.3	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novafor de 10".	mts	49.929
11.4	Suministro e instalación de Silla Yee de 12 x 6". Incluye aditivo.	Und	162.742

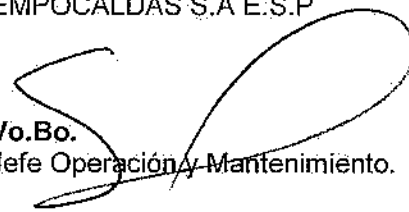
Los precios son costos directo

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


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


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


CONSORCIO ARIAS RODRÍGUEZ
Contratista


Vo.Bo.
Jefe Operación y Mantenimiento.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 COSTADO LATERAL ESTACION DE POLICIA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS."

CONTRATISTA: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ R. L. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

FECHA: 18-07-2019

11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADANOVAFOR DE 12"						MTS
Item.	Descripción	Tipo	Und.	Cant.	Vr Unit	Vr. Parcial
1	Tubería corrugada de 12"	Suministro	MI	1	74.765	74.765
2	Mano de obra instalación	Oficial + 2 ayudantes	MI	1	20.000	20.000
3	Herramientas menores	Herramientas	Und.	1	700	700
COSTO DIRECTO						\$ 95.465

11.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADANOVAFOR DE 6"						MTS
Item.	Descripción	Tipo	Und.	Cant.	Vr Unit	Vr. Parcial
1	Tubería corrugada de 12"	Suministro	MI	1	23.904	23.904
2	Mano de obra instalación	Oficial + 2 ayudantes	MI	1	10.000	10.000
	Herramientas menores	Herramientas	Und.	1	700	700
COSTO DIRECTO						\$ 34.604

11.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADANOVAFOR DE 10"						MTS
Item.	Descripción	Tipo	Und.	Cant.	Vr Unit	Vr. Parcial
1	Tubería corrugada de 10"	Suministro	MI	1	32.429	32.429
2	Mano de obra instalación	Oficial + 2 ayudantes	MI	1	16.800	16.800
3	Herramientas menores	Herramientas	Und.	1	700	700
COSTO DIRECTO						\$ 49.929

11.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DESILLA YEEDE 12" X 6" INCLUYE ADITIVO						UND
Item.	Descripción	Tipo	Und.	Cant.	Vr Unit	Vr. Parcial
1	Silla Yee de 12" x 6"	Suministro	Und.	1	139.142	139.142
2	Mano de obra instalación	Oficial + ayudante	MI	1	22.900	22.900
3	Herramientas menores	Herramientas	Und.	1	700	700
COSTO DIRECTO						\$ 162.742

Carlos M. Arias M

FIRMA

NOMBRE: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ - R. L. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

NIT: 901.289.430-3

CONTRATISTA

A. Torres

VISTO BUENO

SUPERVISOR DEL CONTRATO

CONTRATO No. 0163 DE 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO ARIAS RODRIGUEZ INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: FECHA INICIACION: JUNIO 07 DE 2019 FECHA TERMINACION: SEPTIEMBRE 11 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION, OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8, COSTADO LATERAL ESTACION DE POLICIA, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML		88,60	88,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				47,40				47,40	47,40	Cámara 1: Calle 14 con carr. 6 a Cámara 2 intermedia
				41,20				43,20	88,60	Cámara 2 intermedia a Cámara 3 Calle 14 Carrera 7
									CANTIDAD DE PAGO	88,60

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	ML		199,52	199,52

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				47,40		2	94,80	94,80	94,80	Cámara 1: Calle 14 con carr. 8 a Cámara 2 intermedia
				43,45		2	86,90	181,70	181,70	Cámara 2 intermedia a Cámara 3 Calle 14 Carrera 7
				8,63		1	8,63	190,33	190,33	Extremos sobre la carr. 7
				9,19		1	9,19	199,52	199,52	Extremos sobre la carr. 8
									CANTIDAD DE PAGO	199,52

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Diseño Pavimento.	UND		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	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Señalización Vartical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND	0	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.5	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UND		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	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

Carlos H.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		143,50	143,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,79	1,29	0,18	0,88		0,88	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				2,77	7,95	0,18	3,72		4,60	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				6,24	6,46	0,18	4,93		9,53	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				0,42	0,44	0,18	0,03		9,56	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				0,83	5,54	0,18	0,83		10,39	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				1,54	1,16	0,18	0,32		10,71	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				6,42	8,52	0,18	12,91		23,62	Calle 14 Carrera 7- figura irregular
				0,71	0,85	-0,18	-0,06		23,56	Menos: tapas existentes
				1,49	1,04	-0,18	-0,28		23,28	Menos: tapas existentes
				41,39	7,70	0,18	57,39		80,67	Cámara 1 a Cámara 2 intermedia (calle 14 car. 8)
				42,26	8,26	0,18	62,83		143,50	Cámara 2 a Cámara 3 (Calle 14 Carr. 7)
							0,00		143,50	
CANTIDAD DE PAGO										143,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	M3		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	
									0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinela en concreto hidráulico	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	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3		294,19	294,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							143,50		143,50	Demoliciones Items 2.1.
							150,69		294,19	Items 4.2. Excavaciones en conglomerado
CANTIDAD DE PAGO										294,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3		207,06	207,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				45,80	0,80	1,85	67,60		67,60	Tramo 1 de Cámara 1 Calle 14 Car. 8 Cámara a Intermedia
				39,60	0,80	1,85	58,45		126,05	Tramo Cámara a Intermedia 2 a cámara 3 Calle 14 car. 7
				5,00	0,93		11,10		137,15	Deslizamiento en zanja
				10,00	1,20	0,20	2,40		139,55	Excavación andén
							0,00		139,55	Domiciliares 10 Unidades
				5,50	0,60	1,38	4,54		144,09	Casa 7-74
				6,50	0,60	1,35	5,26		149,35	Casa 7-66
				2,50	0,90	1,38	3,09		152,44	Casa 7-66 aplique para focalizar tubería
				5,70	0,60	1,38	4,70		157,14	Casa 7-62
				5,70	0,60	1,38	4,70		161,84	Casa 7-50
				4,70	0,60	1,38	3,30		165,14	Casa 7-38
				5,70	0,60	1,38	4,70		169,84	Casa 7-32
				6,00	0,60	1,38	4,95		174,79	Casa 7-24
				5,70	0,60	1,35	4,70		179,49	Comando policía conexión con sileta
				4,70	0,60	0,80	2,26		181,75	Comando policía conexión con sileta descoló a Cámara Inspecc.

ASR
Carla H.

				6,50	0,60	1,38	5,36	185,22	Casa sin nomenclatura
				24,00	0,70	1,30	21,81	207,06	Excavaciones: Tubería de 10" para Sumideros
							0,00	207,06	
								CANTIDAD DE PAGO	207,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3		150,69	150,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,79	0,19	0,19	0,14		0,14	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				2,77	7,46	0,19	3,93		4,06	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				4,24	6,46	0,19	5,20		9,27	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				9,42	0,44	0,19	0,04		9,30	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				8,83	5,54	0,19	0,87		10,18	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				1,54	1,16	0,19	0,34		10,52	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				8,42	8,52	0,19	13,62		24,14	Calle 14 Carrera 7- figura irregular
				0,71	0,45	-0,15	-0,06		24,08	Menos: tapas existentes
				1,49	1,04	-0,15	-0,28		23,80	Menos: tapas existentes
				41,39	7,70	0,19	60,58		84,38	Cámara 1 a Cámara 2 intermedia (calle 14 car. 8)
				42,25	8,26	0,19	66,31		150,69	Cámara 2 a Cámara 3 (Calle 14 Carr. 7)
							0,00		150,69	
								CANTIDAD DE PAGO	150,69	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 2	M2		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	
				0,00		0			0,00	
									0,00	
								CANTIDAD DE PAGO	0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3		171,51	171,51

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				45,80	0,60	1,75	63,94		63,94	Tramo 1 de Cámara 1 Calle 14 Car. 8 Cámara a intermedia
				39,60	0,80	1,75	55,28		119,22	Tramo Cámara a intermedia 2 a cámara 3 Calle 14 car. 7
				2	6,00	0,93	11,10		130,32	Deslizamiento en zanja
							0,00		130,32	Nomenclaturas: 10 Unidades
				5,50	0,60	1,38	4,54		134,86	Casa 724
				6,50	0,60	1,38	5,36		140,22	Casa 765
				2,50	0,90	1,38	3,09		143,31	Casa 766 apique para localizar la tubería
				5,70	0,60	1,38	4,70		148,01	Casa 762
				5,70	0,60	1,38	4,70		152,72	Casa 750
				4,70	0,60	1,38	3,30		156,02	Casa 738
				5,70	0,60	1,38	4,70		158,72	Casa 732
				0,00	0,60	1,38	4,95		163,67	Casa 724
				5,70	0,60	1,38	4,70		168,37	Comando policía conexión con silette
				3,90	0,60	1,38	2,89		171,26	Otras excavacion conlunar tubería
				4,70	0,60	0,80	2,26		173,52	Comando policía conexión con silette descole a Cámara Inspec.
				6,50	0,60	1,38	5,36		178,88	Casa sin nomenclatura
				45,80	-0,073		-3,34		175,54	Menos tubería de 12" 3,1416*0,1524*0,1524
				39,60	-0,073		-2,89		172,65	Menos tubería de 12" 3,1416*0,0762*0,0762
				62,70	-0,0732		-4,14		171,51	Menos tubería de 6" 3,1416*0,0762*0,0762
							0,00		171,51	
								CANTIDAD DE PAGO	171,51	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00		0,00	No se Ejecuto
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
								CANTIDAD DE PAGO	0,00	

Carla H

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	M3		1,20	1,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				10,00	1,20	0,10	1,20		1,20	Anden calle 14 carrera 7 - Venia arepas
							0,00		1,20	
							0,00		1,20	
CANTIDAD DE PAGO									1,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor,	M3			0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,79	1,29	0,20	0,98		0,98	Calle 14 Carrera 8 - figura irregular
				2,77	7,46	0,20	4,13		5,11	Calle 14 Carrera 8 - figura irregular
				4,24	6,46	0,20	5,48		10,59	Calle 14 Carrera 8 - figura irregular
				0,42	0,44	0,20	0,04		10,63	Calle 14 Carrera 8 - figura irregular
				0,83	5,54	0,20	0,92		11,54	Calle 14 Carrera 5 - figura irregular
				1,54	1,18	0,20	0,36		11,90	Calle 14 Carrera 8 - figura irregular
				8,42	8,52	0,20	14,34		26,24	Calle 14 Carrera 7 - figura irregular
				0,71	0,45	-0,20	-0,06		26,18	Menos tapas existentes
				1,09	1,04	-0,20	-0,31		25,87	Menos tapas existentes
				41,59	7,70	0,20	63,77		89,63	Cámara 1 a Cámara 2 intermedia (calle 14 carr. 8)
				43,86	0,26	0,20	72,46		162,09	Cámara 2 a Cámara 3 (Calle 14 Carr. 7)
							0,00		162,09	
CANTIDAD DE PAGO									150,19	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Suministro e instalación Sustitucion en arena para tuberías y atraques.	M3		3,84	3,84

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				45,80	0,90	0,05	2,06		2,06	Tramo 1 calle 14 con carr. 8 a la Cámara intermedia
				39,60	0,90	0,05	1,78		3,84	Tramo 2 calle 14 con carr. 7 a la Cámara intermedia
							0,00		3,84	
CANTIDAD DE PAGO									3,84	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ML		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	Se paga como suministro e instalación items 11.2
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ML		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	se paga como suministro e instalación items 11.3
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ML		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	se paga como suministro e instalación items 11.1
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

Carlos R

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi	UND		11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Cámara Intermedia
								1,00	3,00	Cámara Calle 14 car. 8
								1,00	4,00	Cámara Calle 16 Car. 7
								1,00	5,00	Empalme tubería domiciliar No. 7-50. Cámara intermedia
								1,00	6,00	Empalme tubería domiciliar No. 7-38 de 6" Cámara intermedia
								4,00	10,00	Empalme sumideros a Cámaras 1 y 3
								1,00	11,00	Empalme domiciliaría policía Cámara Intermedia
									CANTIDAD DE PAGO	11,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	No se realizó todas las cajas fueron nueva, construidas.
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ML		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	No se ejecuto
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Suministro e Instalación Tapa D=0.60m en HF	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara Intermedia
								1,00	2,00	Cámara 3- Calle 14 Car. 7
									2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,60. Incluye tapa reforzada	UND		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	Domiciliares 10 Unidades
								1,00	1,00	Caja 7-54
								1,00	2,00	Caja 7-56
								1,00	3,00	Caja 7-62
								1,00	4,00	Caja 7-50
								1,00	5,00	Caja 7-38
								1,00	6,00	Caja 7-32
								1,00	7,00	Caja 7-24
								1,00	8,00	Comando policía conexión con sifeta
								1,00	9,00	Comando policía conexión con sifeta descole a Cámara Inspecc.
								1,00	10,00	Caja sin nomenclatura
								0,00	10,00	
									CANTIDAD DE PAGO	10,00

Carb. H.

REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 7A CON CALLE 1A EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Suplido de doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa. Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.	UND		4,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Calle 14 Carrera 7
								2,00	4,00	Calle 14 Carrera 8
								0,00	4,00	
								0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	UND		2,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara Intermedia
								1,00	2,00	Cámara Calle 14 Carrera 2
								0,00	2,00	
								0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.12	Instalación de silla yee de 12 x 6".	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	Se paga como suministro e instalación ITEMS 7.1.4
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ML		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	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Pci de espesor 0.18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Mezcladora de 1 sacó.	M3		144,96	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,79	1,20	0,18	0,88		0,88	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				2,77	7,46	0,18	3,72		4,60	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				4,24	6,46	0,18	4,93		9,53	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				0,42	0,44	0,18	0,03		9,56	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				0,83	5,54	0,18	0,83		10,39	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				1,54	2,16	0,18	0,32		20,71	Calle 14 Carrera 8- figura irregular
				8,42	8,52	0,18	12,91		23,62	Calle 14 Carrera 7- figura irregular
				0,71	0,45	-0,18	-0,06		23,56	Menos tapas existentes. otras redes
				1,49	1,04	-0,18	-0,28		23,28	Menos tapas existentes. otras redes
				41,39	7,70	0,18	57,39		80,67	Cámara 2 a Cámara 3 intermedia (Calle 14 carr. 8)
				43,86	8,26	0,18	65,21		145,88	Cámara 2 a Cámara 3 (Calle 14 Carr. 7)
				1,6	1,6	0,18	-0,922		144,96	Licúa cámaras intermedia y final
CANTIDAD DE PAGO										144,96

Handwritten signature and initials:
 [Signature]
 C. A. K.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0,12 m.	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	M3		1,20	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GEL	ACUMULADO	
				10,00	1,20	0,10	1,20		1,20	Anden Calle 14 Carrera 7
									1,20	
CANTIDAD DE PAGO									1,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorio.	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.6	Acero para conformación de Dovelas; canastillas, longitudinal. Diámetros 7/8" L= 0,35 m separación 0,30 m, 1/2" L=1,00 m, Canastilla 1/4"	KGS		736,54	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Peso/m	M3	KGS	ACUMULADO	
				1,0	90	1	0	90,00	90,00	Acero junta longitudinales
				0,35	472	1,042	0	502,54	592,54	Acero juntas transversal - Dovelas.
			4	8	18	0,25	0	144,00	736,54	Acero de Canastillas Canastilla
							0		736,54	
CANTIDAD DE PAGO									736,54	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.7	Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplastico.	ML		281,17	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				7,9				7,90	7,90	Cortes figura calle 14 carrera 8
				16,04				16,04	23,94	
				50,17				50,17	74,11	
				40,75				40,75	114,86	
				25,16				25,16	140,02	Cortes juntas transversales y figura calle 14 carrera 7
				40,22				40,22	180,24	
				39,18				39,18	219,42	
				52,75				52,75	281,17	
CANTIDAD DE PAGO									281,17	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.8	Acero de Refuerzo para losas.	KGS		186,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Peso/m	M3	KGS	ACUMULADO	
				2,00	9	1	0	18,00	18,00	Refuerzos en losas irregulares. Calle 14 car. 8 carril derecho
				1,50	12	1	0	18,00	36,00	Refuerzos en losas irregulares. Calle 14 car. 8 carril derecho
				2,00	9	1	0	18,00	54,00	Refuerzo empalme calle 14 carrera 7
				1,50	12	1	0	18,00	72,00	Refuerzo empalme calle 14 carrera 7
							0	0,00	72,00	Empalme calle 14 carr. 8 dos losas - Carril derecho policía
				3,00	10	1	0	30,00	102,00	Losa 1
				1,50	16	1		24,00	126,00	Losa 1
				2,00	6	1		12,00	138,00	Losa 2
				1,50	12	1		18,00	156,00	Losa 2
				0,75	12	1		9,00	165,00	Refuerzo tapas Valvulas
				0,75	12	1		9,00	174,00	Refuerzo tapas Valvulas
				0,20	60	1		12,00	186,00	Hierro sardinel
CANTIDAD DE PAGO									186,00	

Carla M.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	GLOBAL		1,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
							0	1,00	1,00	Durante el desarrollo de la Obra...
							0	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Suministro, aplicación de Sika top 122 Mono componente. Incluye mano de obra, equipo manual y de ventilación interna.	ML		86,20	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,2			0	46,20	46,20	
				40,0			0	40,00	86,20	
							0	0,00	86,20	
									CANTIDAD DE PAGO	86,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.2	Alquiler de Equipo encapsulado con autocontenido con equipo de iluminación fría. Incluye acompañamiento de la Empresa propietaria del equipo.	DÍAS		8,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍAS	ACUMULADO	
							0	8,00	8,00	
							0	0,00	8,00	
									CANTIDAD DE PAGO	8,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.3	Desvío de Aguas, Internas, externas. Incluye todos los elementos y equipar para este fin.	ML		86,20	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,2			0	46,20	46,20	LONGITUD TUBERIA SELLADA
				40,0			0	40,00	86,20	LONGITUD TUBERIA SELLADA
									CANTIDAD DE PAGO	86,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.1	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novafor de 12".	ML		86,20	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,20				46,20	46,20	Tramo 1 - Calle 15 Carrera 8 hasta la Cámara Intermedia
				40,00				40,00	86,20	Tramo 2 - Calle 14 Carrera 7 Cámara Intermedia
									CANTIDAD DE PAGO	86,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.2	Suministro e instalación de Tubería corrugada Novafor de 6".	ML		53,40	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	Domicilios: 10 Unidades
				5,00				5,00	5,00	Casa 774
				6,00				6,00	11,00	Casa 766
				5,70				5,70	17,70	Casa 762
				5,20				5,20	22,90	Casa 750
				4,50				4,50	27,40	Casa 738
				5,00				5,00	32,40	Casa 732
				5,20				5,20	37,60	Casa 724
				5,30				5,30	42,90	Comando policía conexión con silieta
				4,50				4,50	47,40	Comando policía conexión con silieta descole a Cámara Inspecc
				6,00				6,00	53,40	Casa sin numeración
							0	0,00	53,40	
									CANTIDAD DE PAGO	53,40

Handwritten signature: Pablo H

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.3	Suministro e instalación de tubería corrugada Novafor de 10".	ML		23,60	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				5,90				5,90	5,90	Desague Sumideros
				5,90				5,90	11,80	Desague Sumideros
				5,90				5,90	17,70	Desague Sumideros
				5,90				5,90	23,60	Desague Sumideros
									CANTIDAD DE PAGO	23,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.4	Suministro e instalación de Silla Yee de 12 x 6". Incluye aditivo.	UND.		7,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0		0,00	Domiciobarbas 10 Unidades
							0	3,00	1,00	Casa 7-74
							0	1,00	2,00	Casa 7-66
							0	1,00	3,00	Casa 7-62
							0	0,00	3,00	Casa 7-50
							0	0,00	3,00	Casa 7-38
							0	1,00	4,00	Casa 7-32
							0	1,00	5,00	Casa 7-24
							0	1,00	6,00	Comando policía conexión con sileta
							0	0,00	6,00	Comando policía conexión con sileta descole a Cámara Inspec.
							0	1,00	7,00	Casa sin nomenclatura
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

Carlos H. Amos H.
 FIRMA CONTRATISTA

APEFOJAS
 FIRMA SUPERVISOR.