

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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 39.031.776,00	FECHA: MARZO 03 DE 2020
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	

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

COSTO DIRECTO	28.973.139	22.994.163	1.478.705	24.412.870
ADMINISTRACION %	6.941.553	5.504.199	354.889	5.859.089
IMPREVISTOS %	1.446.157	1.146.708	73.935	1.220.643
UTILIDADES %	1.446.157	1.146.708	73.935	1.220.643
SUMA ANTES IVA	38.757.006	30.791.778	1.991.465	32.713.246
I.V.A. %	274.770	217.875	14.048	291.922
VALOR TOTAL OBRA	39.031.776	30.949.653	1.995.513	32.945.168
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 1.995.513	\$ 1.995.513

5,11%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -	\$ 39.031.776,0	\$ -
Valor Adición No. 01	\$ -		
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 30.040.618		
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 909.035		
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 1.995.513		
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -		
SUMA	\$ 32.945.166	\$ 39.031.776,0	\$ 39.031.776,0
Saldo del Contrato	\$ 6.086.610		
SUMAS IGUALES	\$ 39.031.776	\$ 39.031.776,0	\$ 39.031.776,0

Javier de Jesús García Pareja
Contratista

Abel Rojas Rubiano
Supervisor

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

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

CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 3
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9 sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28 feb

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 CON CALLES 18 FORTUNATO GAVIRIA EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	47,23	47,23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			47,23				47,23	47,23	centro a centro de cámaras
CANTIDAD DE PAGO										47,23

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	112,46	112,46

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			52,23		2		104,46	104,46	ambos costados y cra 8. (lado incompleto)
				4,00		2		8,00	112,46	Extremos
CANTIDAD DE PAGO										112,46

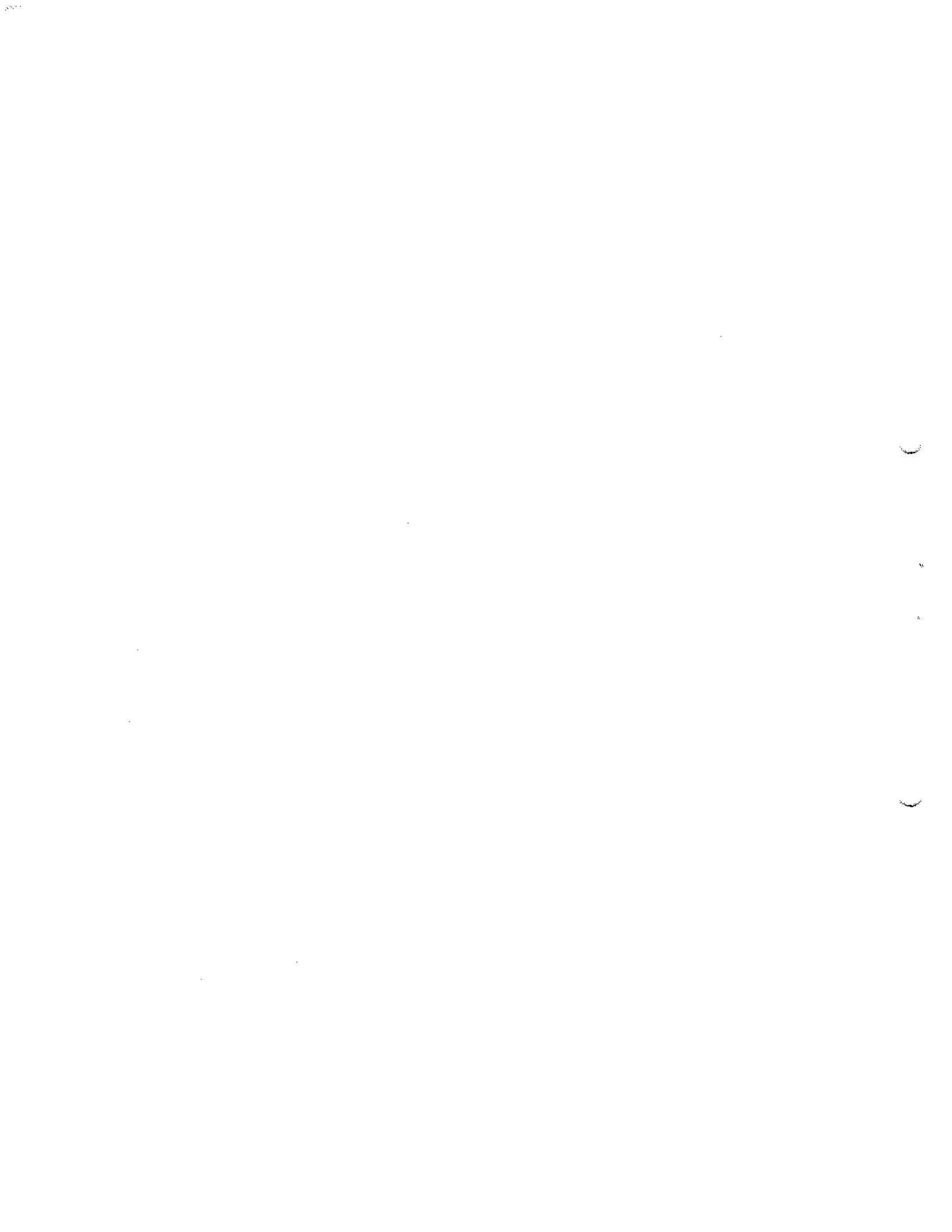
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventiva y reglamentaria	UND	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
17	10							2,00	2,00	antes de la obra cra 8
								1,00	3,00	despues de la obra cra 8
CANTIDAD DE PAGO										3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	155,50	155,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
17	10			47,00		1		47,00	47,00	zanja principal
				2,10		2		4,20	51,20	Domicilarias lado derecho bajando
				2,30		2		4,60	55,80	Domicilarias lado derecho bajando
				2,25		2		4,50	60,30	Domicilarias lado derecho bajando
				2,25		2		4,50	64,80	Domicilarias lado derecho bajando
				2,45		2		4,90	69,70	Domicilarias lado derecho bajando
				2,15		2		4,30	74,00	Domicilarias lado derecho bajando
				2,60		2		5,20	79,20	Domicilarias lado izquierdo bajando
				3,20		2		6,40	85,60	Domicilarias lado izquierdo bajando
				3,00		2		6,00	91,60	Domicilarias lado izquierdo bajando
				2,95		2		5,90	97,50	Domicilarias lado izquierdo bajando
				3,30		2		6,60	104,10	Domicilarias lado izquierdo bajando
				3,30		2		6,60	110,70	Domicilarias lado izquierdo bajando
				2,80		12		33,60	144,30	Cajas de Inspeccion
				6,00		1		6,00	150,30	Cortes Cámaras
				5,20		1		5,20	155,50	Cortes Cámaras via matadero.
CANTIDAD DE PAGO										155,50

ABP



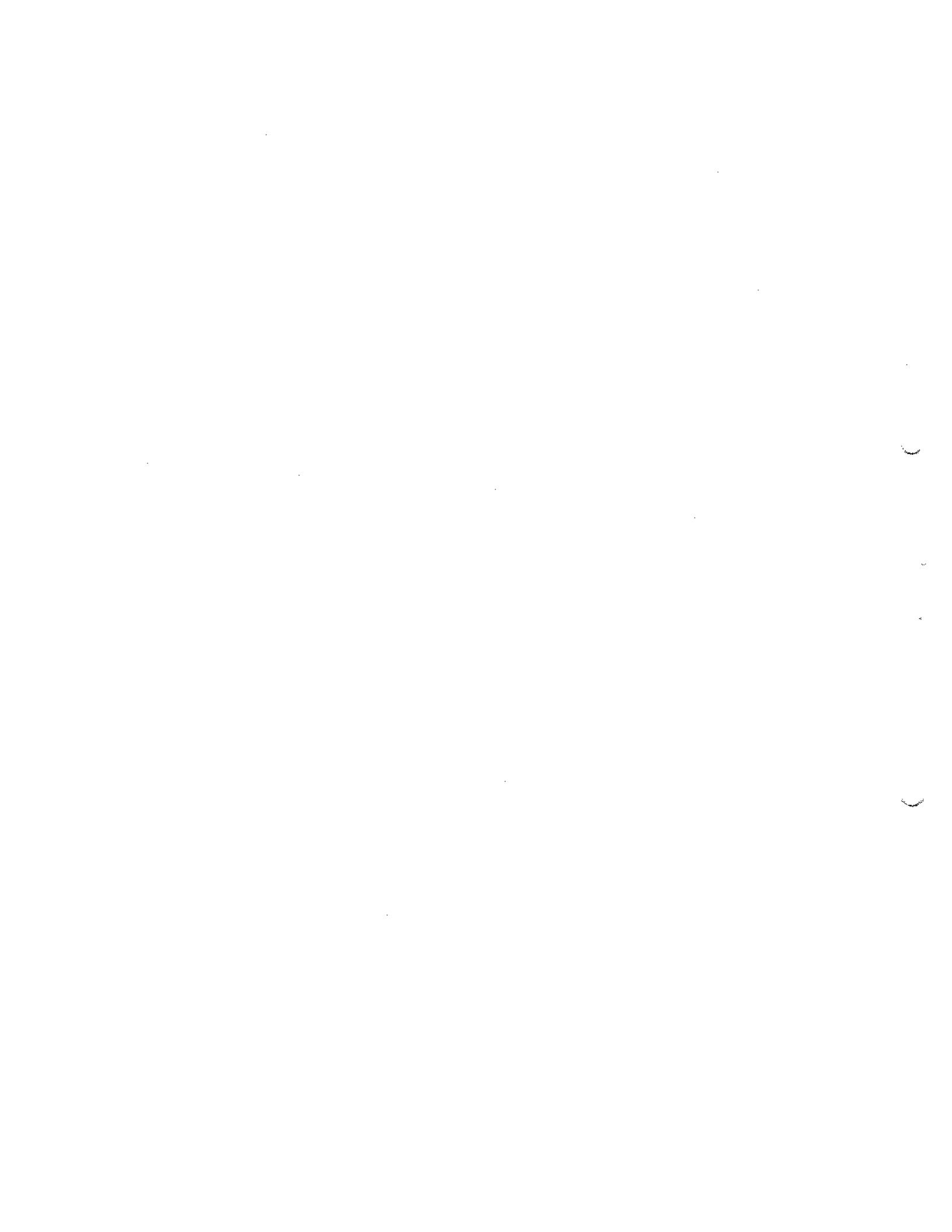
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructura en concreto hidraulico, incluye andenes, graderia y cañales	M3	0,00	14,34	14,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
17	10			45,83	0,80	0,16	5,97	20,66	5,67	canja principal
						0,16	0,33	1,06	6,20	Domiciliaria CD 1
						0,16	0,36	2,23	6,35	Domiciliaria C1 1
						0,16	0,38	2,15	6,93	Domiciliaria C1 2
						0,16	0,30	1,86	7,23	Domiciliaria CD 2
						0,16	0,42	3,68	7,65	Domiciliaria CD 3
						0,16	0,46	2,90	8,11	Domiciliaria C1 3
						0,16	0,57	3,55	8,65	Domiciliaria CD 4
						0,16	0,29	1,60	8,97	Domiciliaria C1 4
						0,16	0,57	3,56	9,54	Domiciliaria CD 5
						0,16	0,52	3,27	10,06	Domiciliaria C1 5
						0,16	0,41	2,55	10,47	Domiciliaria CD 6
						0,16	0,51	3,14	10,98	Domiciliaria C1 6
				1,50	1,50	0,16	0,36	2,25	11,34	cámara de INICO
				1,30	1,30	0,16	0,27	1,69	11,61	cámara de entrega vía al matadero
				5,40	1,00	0,10	0,54	5,40	12,15	cámara de inicio ciega - Existente
				45,70	0,96	0,05	2,19		14,34	tubería concreto existente
									CANTIDAD DE PAGO	14,34

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Excavaciones en material común 0 a 2 m	M3	0,00	78,23	78,23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Dia	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
17	10			45,83	0,80	1,195	43,62		43,62	canja principal
				2,10	0,60	0,76	0,96		44,58	Domiciliaria lado derecho bajando rad de 6"
				2,30	0,60	0,76	1,08		45,63	Domiciliaria lado derecho bajando
				2,25	0,60	0,76	1,03		46,69	Domiciliaria lado derecho bajando
				2,25	0,60	0,76	1,03		47,68	Domiciliaria lado derecho bajando
				2,45	0,60	0,76	1,12		48,80	Domiciliaria lado derecho bajando
				2,15	0,60	0,76	0,98		49,78	Domiciliaria lado derecho bajando
				2,60	0,60	0,76	1,19		50,96	Domiciliaria lado izquierdo bajando rad de 6"
				3,20	0,60	0,76	1,46		52,42	Domiciliaria lado izquierdo bajando
				3,00	0,60	0,76	1,37		53,79	Domiciliaria lado izquierdo bajando
				2,95	0,60	0,76	1,33		55,14	Domiciliaria lado izquierdo bajando
				3,20	0,60	0,76	1,50		56,64	Domiciliaria lado izquierdo bajando
				3,30	0,60	0,76	1,50		58,15	Domiciliaria lado izquierdo bajando
				2,60	0,60	0,76	1,28		59,42	Cajas de Inspeccion
				6,90	0,60	0,76	2,74		62,16	Cortes Cámaras
				5,20	0,60	0,76	2,37		64,53	Cortes Cámaras vía matadero.
							0,00		64,53	Cajero de losas Areas
				2,06		0,20	0,41		64,94	Cajero de losas Areas
				2,23		0,20	0,45		65,39	Cajero de losas Areas
				2,35		0,20	0,47		65,86	Cajero de losas Areas
				1,86		0,20	0,37		66,23	Cajero de losas Areas
				2,64		0,20	0,53		66,76	Cajero de losas Areas
				2,90		0,20	0,58		67,34	Cajero de losas Areas
				3,55		0,20	0,71		68,05	Cajero de losas Areas
				1,80		0,20	0,36		68,41	Cajero de losas Areas
				2,36		0,20	0,47		68,88	Cajero de losas Areas
				3,27		0,20	0,65		69,53	Cajero de losas Areas
				2,55		0,20	0,51		70,04	Cajero de losas Areas
				3,18		0,20	0,64		70,68	Cajero de losas Areas
			12	0,49		0,80	0,40		71,08	Cajero de losas Areas
				1,60	1,60	1,02	1,61		72,69	Excavacion Cámara inspeccion
									CANTIDAD DE PAGO	78,23

Handwritten signature/initials



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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
								30,00	30,00	Socavones por derrumbes	
										CANTIDAD DE PAGO	30,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor							M3	0,00	49,18	49,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Area/longitud	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
17	10			45,63	0,80	0,20	7,30		7,30	banja principal	
				2,06		0,20	0,41		7,71	Cajeo de losas Areas	
				2,23		0,20	0,45		8,16	Cajeo de losas Areas	
				2,35		0,20	0,47		8,63	Cajeo de losas Areas	
				1,96		0,20	0,37		9,00	Cajeo de losas Areas	
				2,64		0,20	0,53		9,53	Cajeo de losas Areas	
				2,90		0,20	0,56		10,11	Cajeo de losas Areas	
				3,55		0,20	0,71		10,82	Cajeo de losas Areas	
				2,60		0,20	0,56		11,38	Cajeo de losas Areas	
				3,56		0,20	0,71		12,09	Cajeo de losas Areas	
				3,27		0,20	0,65		12,74	Cajeo de losas Areas	
				3,55		0,20	0,71		13,45	Cajeo de losas Areas	
			12	3,18		0,20	0,64		14,09	Cajeo de losas Areas	
				0,45		0,80	0,36		14,45	Cajas domiciliarias	
							14,34		15,89	Demoliciones Reteo 7	
							11,64		17,03	Arena	
				45,70	0,96	0,05	2,19		19,22	tubería concreto existente	
				1,60	1,60	1,02	2,61		21,83	Retiro material de excavación cámaras	
										CANTIDAD DE PAGO	49,18

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"							ML	0,00	46,03	46,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
17	10			46,03				46,03	46,03	entre cámaras	
										CANTIDAD DE PAGO	46,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,7 m, H=3,04 m, espesor de pared e=0,20m con cojines de piedra pegada e=40 cm y boquilla							ML	0,00	0,85	0,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
2	10					0,85		0,85	0,85	cámara de inicio	
										CANTIDAD DE PAGO	0,85

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD, D=0,60 m tráfico pesado.							UN	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
17	10							0,00	0,00	No se instalaron	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

APR



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

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

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección de 0,50x0,50x1 H. Incluye tapa en concreto	UN	0,00	12,00	12,00

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

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

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

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

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

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	arena para base y atraque	M3	0,00	11,64	11,64

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
17	10			45,63	0,80	0,41	14,97		14,97	entre cámaras de inicio y entrega
				45,64		-0,075	-3,33		11,64	volumen del tubo
									CANTIDAD DE PAGO	11,64

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	leño compactado con material de la obra	M3		40,77	40,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M1	ACUMULADO	
2	10			45,63	0,80	0,57	20,62		20,62	zanja principal
				2,25	0,60	1,05	8,51	6,00	29,13	espigas izquierdas
				3,08	0,60	1,05	11,64	6,00	40,77	espigas derechas
									CANTIDAD DE PAGO	40,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento	M3	0,00	13,72	13,72

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
2	10			45,63	0,80	0,20	7,32	36,66	7,32	zanja principal
				2,10		0,20	0,41	2,06	7,74	Domiciliaria CD 1
				2,30		0,20	0,45	2,33	8,19	Domiciliaria CI 1
				2,25		0,20	0,47	2,35	8,66	Domiciliaria CI 2
				2,25		0,20	0,37	3,36	9,03	Domiciliaria CD 2
				2,45		0,20	0,53	2,54	9,56	Domiciliaria CD 3
				2,15		0,20	0,58	2,90	10,14	Domiciliaria CI 3
				3,60		0,20	0,71	3,55	10,85	Domiciliaria CD 4
				3,20		0,20	0,36	1,80	11,21	Domiciliaria CI 4
				3,00		0,20	0,71	3,56	11,92	Domiciliaria CD 5
				2,85		0,20	0,65	3,27	12,57	Domiciliaria CI 5
				3,30		0,20	0,51	2,35	13,08	Domiciliaria CD 6
				3,30		0,20	0,64	3,18	13,72	Domiciliaria CI 6
									CANTIDAD DE PAGO	13,72

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M1	ACUMULADO	
17	10			0,96	0,66	0,15	0,09		0,09	de una caja de inspección
									CANTIDAD DE PAGO	0,09

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	12,35	12,35

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
17	10			45,83	0,80	0,18	6,60	36,66	6,60	zanja principal
				2,10		0,18	0,37	2,06	6,97	Domiciliaria CD 1
				2,30		0,18	0,40	2,23	7,37	Domiciliaria CI 1
				2,25		0,18	0,42	2,35	7,79	Domiciliaria CI 2
				2,25		0,18	0,33	1,86	8,13	Domiciliaria CD 2
				2,45		0,18	0,48	2,64	8,60	Domiciliaria CD 3
				2,15		0,18	0,52	2,90	9,13	Domiciliaria CI 3
				2,60		0,18	0,64	3,55	9,76	Domiciliaria CD 4
				3,20		0,18	0,33	1,80	10,09	Domiciliaria CI 4
				3,00		0,18	0,64	3,56	10,73	Domiciliaria CD 5
				2,95		0,18	0,59	3,27	11,32	Domiciliaria CI 5
				3,30		0,18	0,46	2,55	11,78	Domiciliaria CD 6
				3,30		0,18	0,57	3,18	12,35	Domiciliaria CI 6
									CANTIDAD DE PAGO	12,35

AP/R


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Acero de refuerzo para gradierías	KG	0,00	86,00	86,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	KG	ACUMULADO	
17	10							43,00	83,00	doble parrilla y rombo en cámara de inicio
								43,00	86,00	doble parrilla y rombo en cámara de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	86,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-39	Suministro e instalación de tapa HP D=0,60 m	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	núm barras	M3	UND	ACUMULADO	
17	10							1,00	1,00	para cámara de entrega
								1,00	2,00	para cámara de fondo
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

Handwritten signature or initials

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

CONTRATO No 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 3
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION 28-feb

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 6A CON CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	83,30	83,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				42,30				42,30	42,30	Cámara 1.- Calle 1 con carrera 6A a cámaras intermedia
				41,00				41,00	83,30	Cámara intermedia a Cámara Calle 2 car. 6
CANTIDAD DE PAGO										83,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	188,60	188,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				88,30		2		176,60	176,60	entre calles 1 y 2 más extremos
				6,00		2		12,00	188,60	Extremos dos
CANTIDAD DE PAGO										188,60

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	176,78	176,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				41,00		1		41,00	41,00	Cámara 1.- Calle 1 con carrera 6A a cámara intermedia
				42,30		1		42,30	83,30	Cámara intermedia a Cámara Calle 2 car. 6
				7,15		1		7,15	90,45	Rectangulo -calle 1
				2,02		1		2,02	92,47	Rectangulo pequeña
				9,50		1		9,50	101,97	Trapezio 1
				13,47		1		13,47	115,44	Trapezio 2
				1,52		2		3,04	118,48	Calle 2.- franja a cámara
				2,65			23,00	58,30	176,78	Cortes transversales dilataciones pavimento
								0,00	176,78	
CANTIDAD DE PAGO										176,78

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructura en concreto hidráulico, incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	54,27	54,27

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				81,55	2,64	0,20	43,00		43,00	un carril entre calles 1 y 2
				3,83	1,85	0,20	1,42		44,42	trapezio 1 sobre el otro carril
				5,55	2,37	0,20	2,63		47,05	trapezio 2 sobre el otro carril
				1,52	0,53	0,20	0,16		47,21	rectangulo pequeño sobre el otro carril
				3,63	3,52	0,20	2,56		49,77	cuadrado parte baja
				1,10	0,78	0,10	0,09		49,85	en andén para caja de inspección casa esquina calle 2
				1,22	0,70	0,10	0,09		49,94	en andén para caja de inspección casa 1-57
				0,80	0,70	0,10	0,06		49,99	en andén para caja de inspección casa 1-49
				1,26	0,77	0,10	0,10		50,09	en andén para caja de inspección casa 1-41
				0,87	0,70	0,10	0,06		50,15	en andén para caja de inspección casa 1-33
				1,40	0,70	0,10	0,10		50,25	en andén para caja de inspección casa 1-25
				1,12	0,70	0,10	0,08		50,33	en andén para caja de inspección casa 1-17
				1,00	0,80	0,30	0,24		50,57	en andén para caja de inspección casa 1-74
				0,81	0,60	0,20	0,10		50,67	cuadrado carril izquierdo
				80,10	0,30	0,15	3,60		54,27	tubera existente
CANTIDAD DE PAGO										54,27

4

ABP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Excavaciones en material común: 0 a 2 m	M3	0,00	128,18	128,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				39,40	0,80	0,89	28,05		28,05	para tubo 12" entre cámaras 1 y 2 sin cajón para sub-base
				40,70	0,80	0,89	28,98		57,03	para tubo 12" entre cámaras 2 y 3 sin cajón para sub-base
				3,25	0,60	0,75	10,24	7,00	67,27	para domo y cajas lado tra subiendo sin cajón para sub-base
				3,40	0,60	0,75	4,59	3,00	71,86	para domo y cajas lado tra subiendo sin cajón para sub-base
						1,09	2,19		74,05	cámara de caída intermedia
						1,09	2,19		76,24	cámara de caída de inicio
				85,15	2,65	0,20	45,13		121,37	cajón para sub-base carril
				3,83	1,85	0,20	1,42		122,79	cajón para sub-base trapezoidal 1
				5,55	1,37	0,20	2,63		125,42	cajón para sub-base trapezoidal 2
				1,52	0,53	0,20	0,16		125,58	parte alta acueducto
				0,81	0,60	0,20	0,10		125,68	otro carril
				5,00	0,50	1,00	2,50		128,18	Para sobornal en cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO										128,18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal Tipo I	ML	0,00	20,00	20,00

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

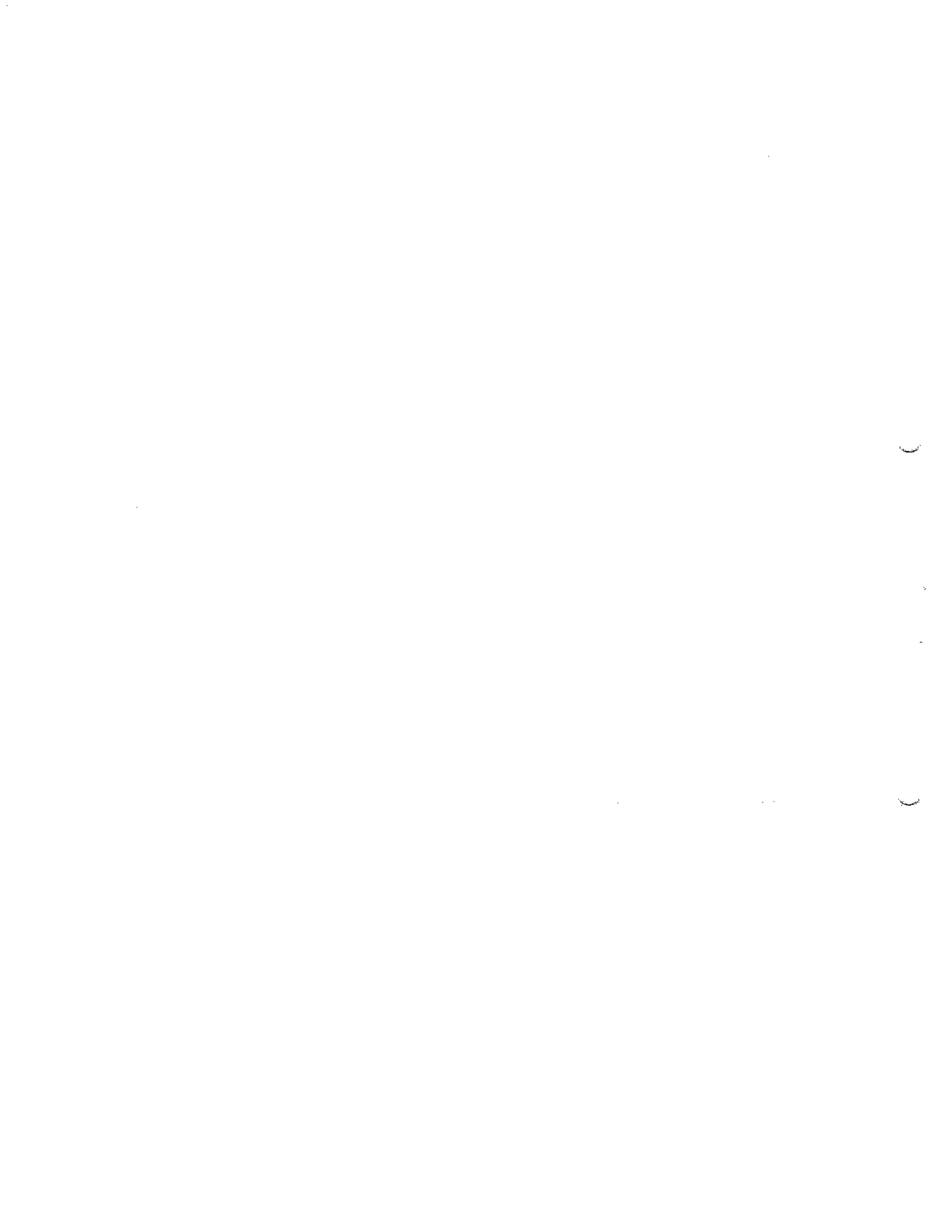
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Rotivo de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	137,41	137,41

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							54,27		54,27	Reconstrucción de concreto
				39,80	0,80	0,40	12,74		67,01	para tubo 12" entre cámaras 1 y 2 sin cajón para sub-base
				41,10	0,80	0,40	13,15		80,16	para tubo 12" entre cámaras 2 y 3 sin cajón para sub-base
				0,70	0,70	0,80	1,74	7,00	81,90	cajas lado tra
				0,70	0,70	0,80	0,78	2,00	83,68	cajas lado derecha
						1,09	2,19		85,87	cámara de caída intermedia
						1,09	2,19		88,07	cámara de caída de inicio
				85,15	2,65	0,20	45,13		133,20	cajón para sub-base carril
				3,83	1,85	0,20	1,42		134,62	cajón para sub-base trapezoidal 1
				5,55	1,37	0,20	2,63		137,24	cajón para sub-base trapezoidal 2
				1,52	0,53	0,20	0,16		137,41	parte alta acueducto
CANTIDAD DE PAGO										137,41

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	80,90	80,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				39,80				39,80	39,80	entre cámaras de inicio e intermedia
				41,10				41,10	80,90	entre cámara intermedia y de entrega
CANTIDAD DE PAGO										80,90

Handwritten signature/initials



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1.2 m, H=3.04 m, espesor de pared e=0.30m con colchón de piedra pegada es=40 cm y boquilla	ML	0,00	2,04	2,04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						1,02		1,02	1,02	cámara intermedia
						1,02		1,02	2,04	cámara de inicio Calle 2 car. 6A
									CANTIDAD DE PAGO	2,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con aro pazo de inspección en H.O. D=0.60 m tráfico pesado.	UN	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
									0,00	en cámara de inicio calle 2
									0,00	en cámara intermedia
									0,00	en cámara de entrega calle 1
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 8" para domkiflarías.	ML	0,00	34,00	34,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				3,40			1,00	3,40	3,40	Casa 1-74
				3,40			1,00	3,40	6,80	Casa 1-62
				3,40			1,00	3,40	10,20	Casa 1-50
				3,40			1,00	3,40	13,60	azul esquinera sin numero
				3,40			1,00	3,40	17,00	Casa 1-57
				3,40			1,00	3,40	20,40	Casa 1-49
				3,40			1,00	3,40	23,80	Casa 1-41
				3,40			1,00	3,40	27,20	Casa 1-33
				3,40			1,00	3,40	30,60	Casa 1-25
				3,40			1,00	3,40	34,00	Casa 1-17
									CANTIDAD DE PAGO	34,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección de 0.50 x 0.50 x H, incluye tapa en concreto	UN	0,00	10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Casa 1-74
								1,00	2,00	Casa 1-62
								1,00	3,00	Casa 1-50
								1,00	4,00	azul esquinera sin numero
								1,00	5,00	Casa 1-57
								1,00	6,00	Casa 1-49
								1,00	7,00	Casa 1-41
								1,00	8,00	Casa 1-33
								1,00	9,00	Casa 1-25
								1,00	10,00	Casa 1-17
									CANTIDAD DE PAGO	10,00

Handwritten signature/initials

1

2

3

4

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Casa 1-74
								1,00	2,00	Casa 1-52
								1,00	3,00	Casa 1-50
								1,00	4,00	azul escuñera sin numer
								1,00	5,00	Casa 1-57
								1,00	6,00	Casa 1-49
								1,00	7,00	Casa 1-41
								1,00	8,00	Casa 1-33
								1,00	9,00	Casa 1-25
								1,00	10,00	Casa 1-17
									CANTIDAD DE PAGO	10,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Arena para base y atraque	M3	0,00	14,58	14,58

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				39,40	0,60	0,43	10,05		10,05	entre cámaras de inicio e intermedia
				40,70	0,60	0,41	10,38		20,43	entre cámaras intermedia y de entrega
				80,10		-0,073	-5,83		14,58	menos tubería
									CANTIDAD DE PAGO	14,58

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	lleno compactado con material de la obra	M3		49,13	49,13

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				39,40	0,60	0,51	16,08		16,08	entre cámaras de inicio e intermedia
				40,70	0,60	0,51	16,61		32,68	entre cámaras intermedia y de entrega
				3,40	0,60	0,75	10,71	7,00	43,39	domicilios carril izquierdo
				3,40	0,60	0,75	4,59	3,00	47,98	domicilios carril derecho
				0,60	0,60	0,20	1,15	3,00	49,13	lleno sobre cajas de inspección bajo andén
									CANTIDAD DE PAGO	49,13

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Sub base para pavimento	M3	0,00	49,30	49,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				81,55	2,63	-0,20	43,22		43,22	un carril entre calles 2 y 2
				3,84	1,85	0,20	1,42		44,64	trapezo 1 sobre el otro carril
				5,53	2,37	0,20	2,63		47,27	trapezo 2 sobre el otro carril
				1,52	0,53	-0,20	0,16		47,43	arriba franja acueducto
				3,66	3,52	0,20	2,58		50,01	parto a baja calle 1
				0,51	0,60	0,20	0,10		50,10	cablete pavimento
						0,20	-0,80	2,00	49,30	desazote áreas de dos cámaras
									CANTIDAD DE PAGO	49,30

APZ



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,67	0,67

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,10	0,80	0,10	0,09		0,09	en andén para caja de inspección casa esquina calle 2
				1,22	0,70	0,10	0,09		0,17	en andén para caja de inspección casa 1-57
				0,80	0,70	0,10	0,06		0,23	en andén para caja de inspección casa 1-49
				1,29	0,80	0,10	0,10		0,33	en andén para caja de inspección casa 1-41
				0,87	0,70	0,10	0,06		0,39	en andén para caja de inspección casa 1-33
				1,40	0,70	0,10	0,10		0,49	en andén para caja de inspección casa 1-25
				1,12	0,70	0,10	0,08		0,57	en andén para caja de inspección casa 1-17
				0,70	0,70	0,10	0,09		0,62	en andén para caja de inspección casa 1-74
				0,70	0,70	0,00	0,00		0,62	en andén para caja de inspección casa 1-62 (no hecho)
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,67	en andén para caja de inspección casa 1-50
									CANTIDAD DE PAGO	0,67

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	22,29	22,29

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR PAGO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	factor	ACUMULADO	
				81,53	2,65	0,18	19,45	0,50	19,45	avance de un carril entre calles 1 y 2
				3,66	3,51	0,18	1,18	0,50	20,61	zona en cámara de entrega calle 1
				3,83	1,83	0,18	0,64	0,50	21,25	tropecio 1 sobre el otro carril
				5,55	2,40	0,18	1,20	0,50	22,44	tropecio 2 sobre el otro carril
				0,81	0,60	0,18	0,04	0,50	22,49	rectángulo pequeño sobre el otro carril
				1,32	0,60	0,18	0,08	0,50	22,57	rectángulo en extremo superior (acoducto)
				1,10	0,60	0,18	0,12		22,69	descuento laboral
				3,00	0,28	0,18	0,15		22,83	descuento tapa - cámaras
									CANTIDAD DE PAGO	22,29

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Nº de barras	KG/ML	KG	ACUMULADO	
								43,50	43,50	en losa tapa cámara de inicio
								45,50	87,00	en losa tapa cámara intermedia
								43,50	130,50	en losa tapa cámara de entrega
									CANTIDAD DE PAGO	130,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	suministro transporte instalación de sumidero doble rejilla tipo sifon en concreto clase 2 tapa HF	UNO	0,00	1,00	1,00

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

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-39	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	UNO	0,00	3,00	3,00

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

APP





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

CONTRATO No: 0197 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 37.651.965,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	48,00	5.037,00	0,00	0,00	46,45	233.969,00	46,45	233.969,00	96,77
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	108,00	13.145,00	0,00	0,00	95,00	1.248.775,00	95,00	1.248.775,00	87,96
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	2,00	300.134,00	100,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	176,00	7.371,00	0,00	0,00	177,90	1.311.301,00	177,90	1.311.301,00	101,08
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañales	m3	12,00	80.479,00	0,00	0,00	14,00	1.126.706,00	14,00	1.126.706,00	116,67
8	EKCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m3	112,00	25.422,00	0,00	0,00	190,39	4.840.095,00	190,39	4.840.095,00	169,99
10	Entibado horizontal	ml	30,00	30.070,00	0,00	0,00	80,00	2.405.600,00	80,00	2.405.600,00	266,67
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	38,00	31.636,00	0,00	0,00	72,03	2.278.741,00	72,03	2.278.741,00	189,55
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 18"	ml	48,00	34.446,00	0,00	0,00	41,65	1.434.676,00	41,65	1.434.676,00	86,77
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra plegada e=40cm y boquilla	ml	6,00	615.739,00	0,00	0,00	7,06	4.347.117,00	7,06	4.347.117,00	117,67
15	Suministro e instalación de tapa con arco pazo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	4,00	751.162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañales	und	6,00	522.072,00	0,00	0,00	3,00	1.566.216,00	3,00	1.566.216,00	50,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	42,00	13.393,00	0,00	0,00	30,00	399.990,00	71,43	399.990,00	71,43
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	8,00	386.224,00	0,00	0,00	8,00	3.089.792,00	8,00	3.089.792,00	100,00
19	Instalación de silleas de 18"x6"	und	8,00	47.515,00	0,00	0,00	4,00	190.060,00	4,00	190.060,00	50,00
20	Empalme a cámara	und	2,00	87.241,00	0,00	0,00	2,00	174.482,00	2,00	174.482,00	100,00
21	LLENOS										
22	Arena para base y atraque	m3	7,00	116.555,00	0,00	0,00	15,16	1.766.974,00	15,16	1.766.974,00	216,57
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	85,00	21.379,00	0,00	0,00	124,73	2.666.603,00	124,73	2.666.603,00	146,74
24	Sub base para pavimento y escalas	m3	16,00	139.922,00	0,00	0,00	10,70	1.497.165,00	66,88	1.497.165,00	66,88
25	CONCRETOS										
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	11,00	584.894,00	0,00	0,00	17,39	10.171.307,00	17,39	10.171.307,00	158,09
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	794.311,00	0,00	0,00	0,23	182.692,00	0,23	182.692,00	23,00
28	ACERO										
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	120,00	5.721,00	0,00	0,00	88,00	503.448,00	88,00	503.448,00	73,33
30	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
31	En material común de 2,1 a 4 m	m3	1,00	29.639,00	0,00	0,00	18,83	558.102,00	18,83	558.102,00	1.883,00
NP-39	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	Und		583.904,00	0,00	0,00	4,00	2.327.616,00	4,00	2.327.616,00	
COSTO TOTAL				37.651.965,00		0		44.621.561,00		44.621.561,00	

ASB



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



CONTRATO No: 0197 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 37.651.965,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	27.900.678	0	33.065.255	33.065.255
ADMINISTRACION %	6.696.163	0	7.935.661	7.935.661
IMPREVISTOS %	1.395.034	0	1.653.263	1.653.263
UTILIDADES %	1.395.034	0	1.653.263	1.653.263
SUMAS ANTES IVA	37.386.909	0	44.307.441	44.307.441
I. V. A. %	265.056	0	314.120	314.120
VALOR TOTAL OBRA	37.651.965	0	44.621.561	44.621.561
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				\$ 44.621.561 118,51%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -	\$ 37.651.965,0
Valor Adición No. 01	\$ -	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -	
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -	
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 44.621.561,0	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -	
SUMA	\$ 44.621.561,0	\$ 37.651.965,0
Saldo del Contrato	\$ (6.969.596,0)	\$ 37.651.965,0
SUMAS IGUALES	\$ 37.651.965,0	\$ 37.651.965,0

Javier de Jesús García Pareja
JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

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



CONTRATO No. 0192 DE 2019 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA : 3 FECHA INICIACIÓN: 9-sep FECHA TERMINACION: 28-feb
--	--

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	46,45	46,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,45				46,45	46,45	Longitudes a centro de camaras extremas
CANTIDAD DE PAGO										46,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	95,00	95,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				48,00				48,00	48,00	costado derecho
				47,00				47,00	95,00	costado izquierdo
CANTIDAD DE PAGO										95,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	177,90	177,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			cantidad	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	repite	un	ML	ACUMULADO	
				3,20			2,00	6,40	6,40	Camara via a escalas
				1,70			2,00	3,40	9,80	primer descanso
				1,30			2,00	2,60	12,40	segundo descanso
				1,73			2,00	3,46	15,86	tercer descanso
				10,30			2,00	20,60	36,46	via fin de escalas a camara inicio,
				0,30		2	89,00	53,40	89,86	huella gradas
				0,18		2	89,00	32,04	121,90	contrahuella gradas
				3,50		2	8,00	56,00	177,90	Domiciliarias
								0,00	177,90	
CANTIDAD DE PAGO										177,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	14,00	14,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				3,20	0,80	0,2	0,51		0,51	Camara via a escalas
				1,70	0,80	0,1	0,14		0,65	primer descanso
				1,30	0,80	0,1	0,10		0,75	segundo descanso
				1,73	0,80	0,1	0,14		0,89	tercer descanso
				10,30	0,80	0,1	0,82		1,71	via fin de escalas a camara inicio,
				7,30	0,80	0,05	0,29		2,01	primer tramo escalas
				8,25	0,80	0,05	0,33		2,34	segundo tramo escalas
				7,55	0,80	0,05	0,30		2,64	tercer tramo escalas
				5,64	0,80	0,05	0,23		2,86	Cuarto tramo escalas
				0,30	0,80	0,18	1,92	89,00	4,79	gradas seccion 0,3 x 0,18 (89) gradas
				3,00	0,20	0,45	0,27		5,06	Murete COLAPSADO
				1,70	1,18	0,1	0,20		5,26	primer descanso
				1,30	1,19	0,1	0,15		5,41	segundo descanso
				1,73	1,19	0,1	0,21		5,62	tercer descanso
				28,74	1,19	0,05	1,71		7,33	ESCALAS Consideranto total ancho escalas SUPERFICIE
				2,00	0,90	0,10	0,18		7,51	ANDEN PARTE BAJA
				2,00	0,80	0,30	0,48		7,99	via tercer tramo escalas



				0,30	2,20	0,18	2,58	89,00	10,82	gratas sección 0,3 x 0,18 (RS) gratas		
				1,03	1,10	0,10	0,23		19,84	CD casa patio Andes		
				0,60	0,56	0,10	0,09		10,97	CD 4-17		
				0,44	0,30	0,09	0,07		10,99	CD 4-17		
				2,00	0,30	0,09	0,03		11,02	CD 4-17		
				4,10	1,30	0,10	0,53		11,53	CD 4-17		
				1,00	1,10	0,10	0,17		11,60	CD casa 024		
				1,70	1,20	0,10	0,20		11,87	CD 4-25		
				1,70	0,83	0,10	0,14		12,01	CD 4-25		
				3,00	1,50	0,10	0,45		12,46	CD 4-32		
				1,74	1,50	0,10	0,23		12,79	CD 4-31 bodega		
				2,00	0,54	0,10	0,19		12,98	CD 4-31 bodega		
				1,70	0,90	0,10	0,09		13,07	CD 4-40 depósito madera		
				2,70	0,50	0,10	0,34		13,29	CD 4-40 depósito madera		
				8,00	1,00	0,10	0,80		14,00	Tramo señora queta		
CANTIDAD DE PAGO										14,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m								M3	0,00	190,39	190,39

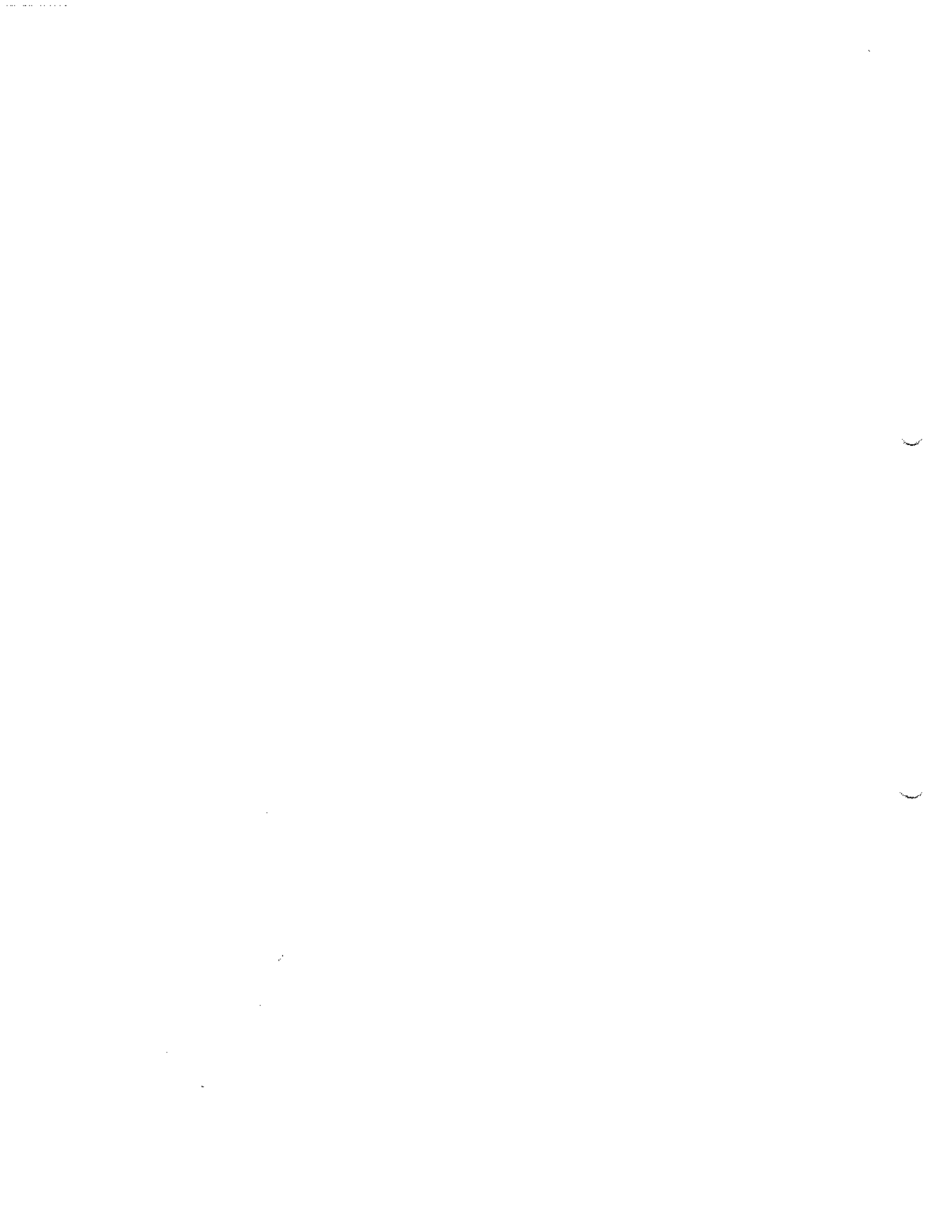
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO			
		0		9,45	0,90	2,00	17,01		17,01	Primer tramo de alcantarillado		
		2,32		8,30	0,90	2,00	14,94		31,95	segundo tramo		
		2,47		7,40	0,90	2,00	13,32		45,27	tercer tramo		
		2,09		7,45	0,90	2,00	13,41		58,68	cuarto tramo		
				7,45	0,90	2,00	13,41		72,09	quinto tramo		
				2,01		2,00	4,02		76,11	camara 1		
				2,01		2,00	4,02		80,13	camara 2		
				2,01		2,00	4,02		84,15	camara 3		
				3,30	1,50	2,00	9,90		94,05	Derribe primer tramo		
				4,20	1,50	2,00	12,60		106,65	Derribe segundo tramo		
				3,40	1,50	2,00	10,20		116,85	Derribe tercer tramo		
				4,50	1,50	2,00	13,50		130,35	Derribe cuarto tramo		
				3,50	0,90	2,00	7,00	6,00	136,35	Domicilarias		
				3,50	0,90	1,70	5,25	2,80	141,60	Domicilarias		
				0,90	0,90	1,30	1,08	8,00	149,60	Cajas domiciliarias de alcantarillado		
				28,74	2,00	0,12	6,90		156,50	calco para rampa escalas		
				4,73	2,00	0,12	1,14		157,64	CAJEO DESCANSOS		
				8,00	1,00	0,12	0,96		158,60	Tramo señora 4 traza		
CANTIDAD DE PAGO										190,39		
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entubado horizontal								ML	0,00	60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
								10,00	10,00	zanja principal		
								46,00	56,00	zanja principal		
								24,00	80,00	domicilarias		
CANTIDAD DE PAGO										80,00		
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor								M3	0,00	72,03	72,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	
							22,40		22,40	Derribo de
				41,81	0,80	0,70	23,92		46,32	tubería ma. base y atrape en arena
				2,01		8,20	16,48		62,80	excavación cámaras
				0,80	0,80	1,30	0,83		63,63	cajes de domiciliarias de alcantarillado
				28,74	2,00	0,12	6,90		70,53	calco para rampa escalas
				4,73	2,00	0,12	1,14		71,67	CAJEO DESCANSOS
				8,00	1,00	0,12	0,96		72,63	calco señora queta
CANTIDAD DE PAGO										72,03

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 18"	ML	0,00	41,65	41,65

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				9,85				9,85	9,85	Tramo 1
				8,70				8,70	18,55	Tramo 2
				7,80				7,80	26,35	Tramo 3
				15,30				15,30	41,65	Tramo 4
CANTIDAD DE PAGO										41,65

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pomeña e=40cm y botija	ML	0,00	7,06	7,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						2,32		2,32	2,32	Cámara 1
						2,32		2,32	4,64	Cámara 2
						2,52		2,52	7,06	Cámara 3
CANTIDAD DE PAGO										7,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Bases y Cañales	UN	0,00	3,00	3,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,50				3,50	3,50	4-40
				4,00				4,00	7,50	4-31 4-33
				4,00				4,00	11,50	4-25
				3,50				3,50	15,00	4-20 4-26
				3,50				3,50	18,50	4-36 4-32
				4,00				4,00	22,50	4-17
				4,00				4,00	26,50	SIN NUMERO
				3,50				3,50	30,00	SIN NUMERO
CANTIDAD DE PAGO										30,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Calas de inspección 0,50x1,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	0,50	3,00	3,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	4-40
								1,00	2,00	4-31 4-33
								1,00	3,00	4-25
								1,00	4,00	4-20 4-26
								1,00	5,00	4-36 4-32
								1,00	6,00	4-17
								1,00	7,00	SIN NUMERO
								1,00	8,00	SIN NUMERO
CANTIDAD DE PAGO										3,50

[Handwritten signature and initials]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de sillas de 18" x 18"	UN	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								0,00	0,00	4-20
								1,00	1,00	4-31 4-33
								0,00	1,00	4-25
								1,00	2,00	4-30 4-26
								1,00	3,00	4-36 4-37
								0,00	3,00	4-17
								0,00	3,00	Nº NUMERO
								1,00	4,00	Nº NUMERO - CASA AZUL
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Arma para base y atraque	M3	0,00	15,16	15,16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
					41,85	0,80	0,66	21,93		21,99	Tubería red principal diámetro de 18"
					41,85	1,00	-0,164	-6,81		15,16	Descuento volumen ocupado tubería
									CANTIDAD DE PAGO	15,16	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	124,73	124,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MR	ACUMULADO		
					0	5,45	0,90	3,415	22,03	22,03	Primer tramo de alcantarillado
					2,37	8,30	0,90	1,74	14,00	25,03	segundo tramo
					2,47	7,40	0,90	5,83	12,59	37,62	tercer tramo
					2,05	7,45	0,90	3,52	10,19	47,81	cuarto tramo
						7,45	0,90	1,35	9,02	56,86	quinto tramo
						3,30	1,00	1,00	3,30	57,11	Derribar primer tramo
						4,20	1,00	1,36	4,87	55,98	Derribar segundo tramo
						3,20	1,50	1,24	5,32	62,33	Derribar tercer tramo
						4,50	1,70	1,03	5,56	67,87	Derribar cuarto tramo
						5,80	0,90	1,90	38,98	6,00	Demoliciones
						3,50	0,90	1,40	8,92	215,68	Obra blanca Sin Numero y 4-40
									CANTIDAD DE PAGO	124,73	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Sub base para pavimento y escalas	M3	0,00	10,70	10,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UPP	ACUMULADO		
					28,70	1,91	0,10	5,71		5,71	ESCALAS considerando total ancho escalas
					1,60	0,80	0,20	0,26		5,97	Vis parte baja
					10,30	0,60	0,10	0,62		6,79	Restricción parte alta
					5,02	1,77	0,10	1,00		7,79	DESCANSOS
					2,03	1,10	0,10	0,11		7,90	CD para parte Andam
					0,60	0,56	0,10	0,03		7,94	CI 4-17
					0,84	0,30	0,10	0,03		7,96	CI 4-17
					1,00	0,30	0,10	0,03		7,99	CI 4-17
					4,10	1,30	0,10	0,53		8,52	CI 4-17
					1,00	1,10	0,10	0,11		8,64	CI casa azul
					1,70	1,70	0,10	0,20		8,84	CI 4-25
					1,70	0,81	0,10	0,14		8,98	CI 4-26
					2,40	1,50	0,10	0,35		9,41	CI 4-32
					1,74	1,90	0,10	0,33		9,74	CI 4-33 bordes
					2,00	0,94	0,10	0,19		9,93	CI 4-33 bordes
					1,00	0,90	0,10	0,09		10,04	CD 4-40 deposito maderas
					2,20	0,50	0,10	0,14		10,17	CD 4-40 deposito maderas
					2,00	0,87	0,10	0,17		10,35	AMPEL PARTE BAJA
					8,00	1,00	0,10	0,80		11,15	Campa señora casa
					1,13	4,00	-0,70	-0,45		10,70	Menor área de Cámara
									CANTIDAD DE PAGO	10,70	

[Handwritten signature and initials]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto de 21MPa para gradierías y andenes	M3	0,00	17,99	17,99

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UM	ACUMULADO	
				28,70	1,99	0,10	5,71		5,71	ESCALAS Considerando total ancho escalas SUPERFICIE
				0,30	1,09	0,18	4,78	89,00		PASOS ESCALAS CONSIDERANDO TODA ESCALA
				3,00	0,20	0,80	0,48		10,97	Murales
				10,36	0,80	0,10	0,83		11,80	Fotografía cable alto
				1,00	1,10	0,10	0,11		11,91	CI casa patio Andes
				0,50	0,56	0,10	0,09		11,94	CI 4-17
				0,84	0,30	0,10	0,03		11,97	CI 4-17
				1,00	0,30	0,10	0,03		12,00	CI 4-17
				4,10	1,30	0,10	0,53		12,53	CI 4-17
				2,00	1,10	0,10	0,11		12,64	CI casa aruf
				1,70	1,70	0,10	0,30		12,85	CI 4-25
				1,70	0,83	0,10	0,14		12,99	CI 4-26
				3,00	1,50	0,10	0,45		13,44	CI 4-32
				1,74	1,30	0,10	0,33		13,77	CI 4-31 bodega
				2,00	0,94	0,10	0,19		13,96	CI 4-31 bodega
				1,00	0,99	0,10	0,09		14,05	CI 4-40 depósito maideras
				3,70	0,50	0,10	0,14		14,19	CI 4-40 depósito maideras
				5,00	2,99	0,10	1,00		15,19	DESCASOS
				1,51	1,97	0,18	0,51		15,61	Placa Tapa cámara 01
				1,70	1,99	0,18	0,56		16,14	Placa Tapa cámara 02
				1,75	2,00	0,18	0,58		16,82	Placa Tapa cámara 03
				8,00	1,00	0,100	0,77		17,59	trabajo señora aerea
				4	0,28	0,180	0,20		17,86	
									CANTIDAD DE PAGO	17,99

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	0,23	0,23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ACUMULADO		
				1,50	0,80	0,15	0,23		0,23	Via parte baja
									CANTIDAD DE PAGO	0,23

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Acero de refuerzo para gradierías	KG	0,00	88,00	88,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
				1,50	2,00		1,00	35,00	18,00	Placa Tapa cámara 01
				1,00	4,00		1,00	4,00	22,00	Placa Tapa cámara 01
				1,50	12,00		1,00	18,00	40,00	Placa Tapa cámara 02
				1,00	8,00		1,00	8,00	48,00	Placa Tapa cámara 02
				1,50	12,00		1,00	18,00	62,00	Placa Tapa cámara 03
				1,00	4,00		1,00	4,00	66,00	Placa Tapa cámara 03
				1,50	12,00		1,00	18,00	84,00	Placa Tapa cámara Inicia
				1,00	4,00		1,00	4,00	88,00	Placa Tapa cámara Inicia
									CANTIDAD DE PAGO	88,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	En material común de 2,1 a 4 tp	M3	0,00	18,83	18,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UM	ACUMULADO	
				0	5,45	0,80	0,20	1,31		Primer tramo de alcantarillado
				2,32	8,30	0,80	0,32	2,32		segundo tramo
				2,67	7,40	0,80	0,47	2,78		tercer tramo
				2,25	7,45	0,80	0,80	4,77		cuarto tramo
					7,45	0,80	0,05	0,30		quinto tramo
					2,03	0,57	0,95	1,95		Cámara 1
					2,01	0,57	0,64	0,64		Cámara 2
					2,01	0,82	1,65	1,65		Cámara 3
					3,30	1,00	0,00	0,00		Demanda primer tramo
					4,20	1,00	0,32	1,34		Demanda segundo tramo
					3,40	1,50	0,47	2,40		Demanda tercer tramo
					4,30	1,20	0,05	0,27		Demanda cuarto tramo
									CANTIDAD DE PAGO	18,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-39	Suministro e instalación de tapa H.F.D=0,60 m	UNIDAD	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UM	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Cámara inicio
								1,00	2,00	Cámara 1
								0,00	3,00	Cámara 2
								1,00	4,00	Cámara 3
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

[Handwritten signatures and initials]

10/10/10

10/10/10

10/10/10



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

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA N° 1: \$34.625.318,00
	FECHA: MARZO 03 DE 2020
	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		% EJECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EFECTUADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL			
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	90,00	5.037,00	91,60	461.389,00	-0,30	-1.511,00	-0,33	91,30	459.878,00
3	Cerramiento con teja verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	192,00	13.145,00	194,00	2.550.130,00	6,20	81.499,00	3,23	200,20	2.631.629,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	390,00	7.971,00	108,20	797.502,00	-1,60	-11.794,00	-0,48	106,60	785.749,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	21,00	80.479,00	53,16	4.278.264,00	1,05	84.503,00	5,00	54,21	4.362.767,00
8	EKAVACION										
9	En material común de 0 a 2 m	m3	122,00	25.422,00	120,92	3.074.028,00	10,57	268.711,00	8,66	131,49	3.342.739,00
10	Enbado horizontal tipo I	ml	30,00	30.070,00	30,00	902.100,00	18,00	541.260,00	60,00	48,00	1.443.360,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	71,00	31.636,00	110,75	3.503.687,00	-27,71	-876.634,00	-39,03	83,04	2.627.053,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	90,00	22.972,00	89,20	2.049.102,00	-0,30	-6.892,00	-0,33	88,90	2.042.210,00
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	615.739,00	1,70	1.046.755,00	-0,18	-110.833,00	-18,00	1,52	935.923,00
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	2,00	751.162,00	1,00	751.162,00	-1,00	-751.162,00	-50,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	2,00	522.072,00	1,00	522.072,00	0,00	0,00	0,00	1,00	522.072,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	78,00	13.333,00	21,00	279.993,00	0,00	0,00	0,00	21,00	279.993,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	15,00	386.224,00	6,00	2.317.344,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2.317.344,00
19	Instalación de sifletas de 12"x6"	und	15,00	42.004,00	6,00	252.024,00	0,00	0,00	0,00	6,00	252.024,00
20	Empalme a cámara	und	4,00	87.341,00	2,00	174.682,00	0,00	0,00	0,00	2,00	174.682,00
21	LEENOS										
22	Lleno compactado con material de la obra	m3	70,00	21.379,00	89,39	1.911.069,00	8,00	171.032,00	11,43	97,39	2.082.101,00
23	Sub base para pavimento	m3	29,00	139.922,00	6,35	888.505,00	0,00	0,00	0,00	6,35	888.505,00
24	CONCRETOS										
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	584.894,00	0,38	222.260,00	0,00	0,00	0,00	0,38	222.260,00
26	Concreto para pavimento 43MR hecho en obra	m3	2,00	794.311,00	1,13	897.571,00	-0,67	-532.186,00	-33,50	0,46	365.383,00
27	ACERO										
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	43,50	248.864,00	0,00	0,00	0,00	43,50	248.864,00
29	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
30	arena para base y atraque	m3	16,11	116.555,00	15,83	1.845.066,00	6,64	773.925,00	41,22	22,47	2.618.991,00
31	Sobres acarreo a mas de 8 km	m3-km	264,00	4.822,00	264,00	1.273.008,00	0,00	0,00	0,00	264,00	1.273.008,00
NP-39	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	Und		581.904,00	0,00	0,00	1,00	581.904,00	1,00	581.904,00	

COSTO TOTAL	34.625.318,00	211.920,00	30.546.552	30.758.374,00
--------------------	---------------	------------	------------	---------------

Handwritten signature or initials.



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

CONTRATO No. 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR OBRA No.1: \$34.625.318,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO		FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	25.657.887	27.695.459	156.962	22.795.422
ADMINISTRACIÓN %	6.157.893	5.492.530	37.671	5.470.181
IMPREVISTOS %	1.282.894	1.331.773	7.848	1.139.621
UTILIDADES %	1.282.894	1.331.773	7.848	1.139.621
SUMA ANTES IVA	34.321.568	30.331.535	210.338	30.541.846
I.V.A.	243.750	216.037	1.491	216.528
VALOR TOTAL OBRA	34.565.318	30.546.552	211.820	30.758.374
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 211.820	\$ 211.820

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	Valor Adición No. 01
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	37.937.128
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	37.608.425
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	211.820
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	0

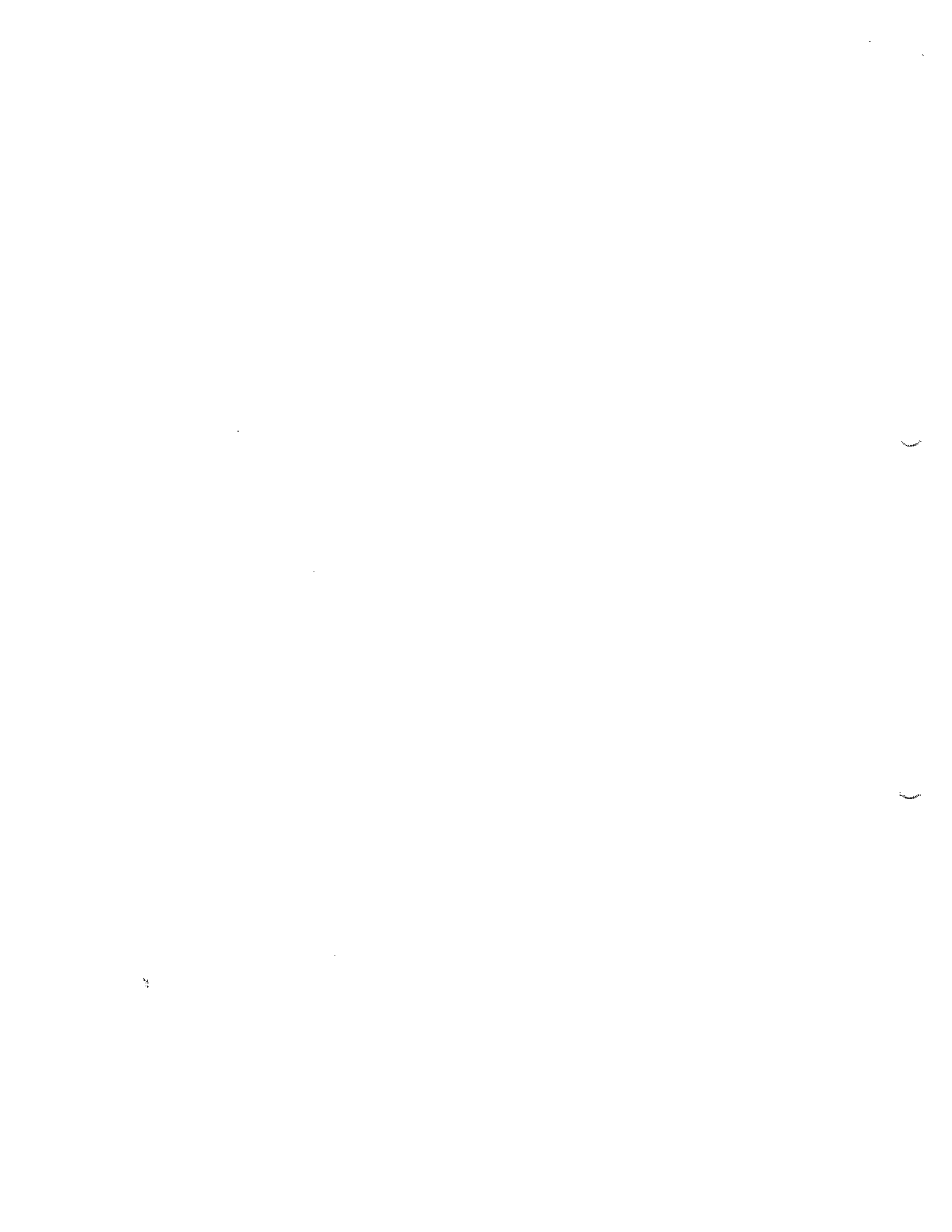
SUMA Saldo del Contrato:

34.625.318	0	34.625.318	34.625.318
30.758.873		34.625.318	34.625.318
3.866.545			

SUMAS IGUALES

Sub: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

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



CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA : 3
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-feb

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	91,30	91,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,20				46,20	46,20	entre cámaras calle 4 e intermedia
				45,10				45,10	91,30	entre cámara intermedia y cámara calle 3
CANTIDAD DE PAGO										91,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	200,20	200,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				48,20		2		96,40	96,40	entre cámaras calle 4 e intermedia
				47,10		2		94,20	190,60	entre cámara intermedia y cámara calle 3
				4,80		2		9,60	200,20	Extremos ancho vía
CANTIDAD DE PAGO										200,20

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

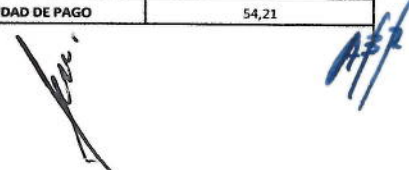
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 3
								1,00	2,00	en intersección con calle 4
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	106,60	106,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				42,40			2,00	84,80	84,80	entre cámaras calle 4 e intermedia
				6,00			2,00	12,00	96,80	domiciliarias en zona de concreto
				2,60			2,00	2,60	99,40	corte empalme a cámara calle 3
				3,60			2,00	7,20	106,60	corte empalme a cámara calle 4
CANTIDAD DE PAGO										106,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	54,21	54,21

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				42,40	0,70	0,22	6,53		6,53	zanja para tubo madre pvc 12"
				3,00	0,60	0,22	0,40	1,00	6,93	domiciliarias derecha
				3,00	0,60	0,22	0,40	1,00	7,32	domiciliarias izquierda
				44,40	4,80	0,22	46,89		54,21	Toda la calzada hasta la mitad de la cra
CANTIDAD DE PAGO										54,21





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	131,49	131,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				44,60	0,80	1,42	50,67		50,67	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 1
				43,50	0,80	1,72	59,86		110,52	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 2
				3,50	0,60	1,16	14,62	6,00	125,14	zanja para domiciliarias
				0,70	0,70	1,00	2,94	6,00	128,08	cajas de inspección
				2,01		1,70	3,42		131,49	cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										131,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal tipo I	ML	0,00	48,00	48,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								40,00	40,00	desde cámara de entrega hacia arriba
								8,00	48,00	Derrumbe socavón
CANTIDAD DE PAGO										48,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	83,04	83,04



FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							54,21		54,21	demoliciones
							22,47		76,68	material sustituido con arena para base y atraque
				0,70	0,70	1,00	2,94	6,00	79,62	cajas de inspección
				2,01		1,70	3,42		83,04	cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										83,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	88,90	88,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				45,00			0,00	45,00	0,00	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 1
				43,90			0,00	43,90	0,00	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 2
CANTIDAD DE PAGO										88,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	1,52	1,52

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							1,52	1,52	1,52	cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										1,52

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

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

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

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

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO		
				3,50			1,00	3,50	3,50	Casa 3-51 3-55	
				3,50			1,00	3,50	7,00	Casa 3-21	
				3,50			1,00	3,50	10,50	Casa 3-11 3-13	
				3,50			1,00	3,50	14,00	Casa 3-26	
				3,50			1,00	3,50	17,50	Casa 3-34 3-30 3-28	
				3,50			1,00	3,50	21,00	Sin número	
										CANTIDAD DE PAGO	21,00

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

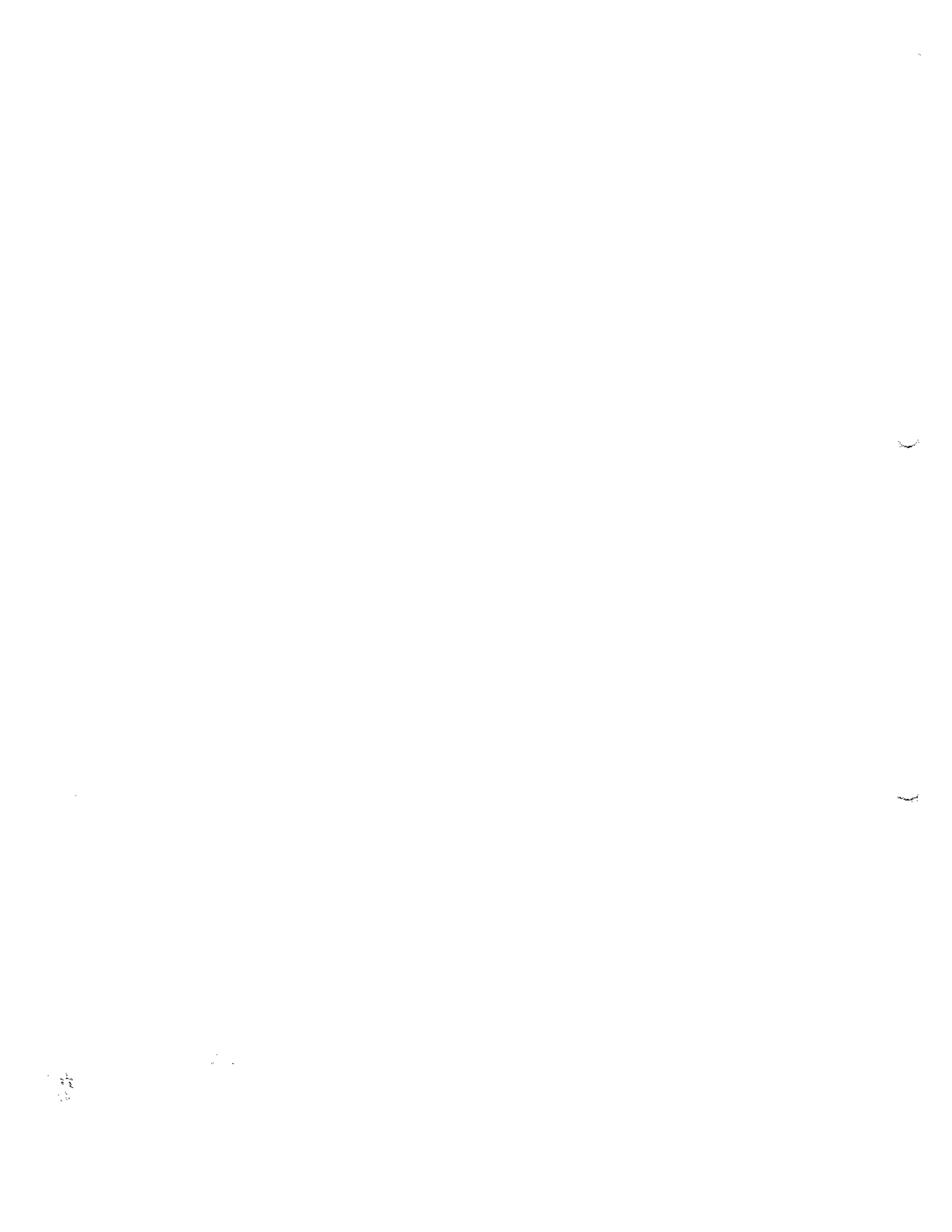
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	Casa 3-51 3-55	
								1,00	2,00	Casa 3-21	
								1,00	3,00	Casa 3-11 3-13	
								1,00	4,00	Casa 3-26	
								1,00	5,00	Casa 3-34 3-30 3-28	
								1,00	6,00	Sin número	
										CANTIDAD DE PAGO	6,00

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	Casa 3-51 3-55	
								1,00	2,00	Casa 3-21	
								1,00	3,00	Casa 3-11 3-13	
								1,00	4,00	Casa 3-26	
								1,00	5,00	Casa 3-34 3-30 3-28	
								1,00	6,00	Sin número	
										CANTIDAD DE PAGO	6,00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Lleno compactado con material de la obra	M3		97,39	97,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				44,60	0,80	1,01	36,04		36,04	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 1
				43,50	0,80	1,31	45,59		81,62	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 2
				3,50	0,60	1,16	14,62	6,00	96,24	zanjas de domiciliarias
				0,80	0,80	0,30	1,15	6,00	97,39	lleno sobre cajas de inspección bajo andén
									CANTIDAD DE PAGO	97,39

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

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

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


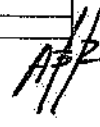
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				0,8	0,80	0,10	0,38	6,00	0,38	en andén sobre cajas de inspección
									CANTIDAD DE PAGO	0,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	0,46	0,46

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,80	1,60	0,18	0,46		0,46	LOSA CÁMARA DE INSPECCION
									CANTIDAD DE PAGO	0,46

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

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



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	arena para base y atraque	M3	0,00	22,47	22,47



FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
D/a	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44,60	0,80	0,41	14,63		14,63	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 1
				43,50	0,80	0,41	14,27		28,90	zanja para tubo madre pvc 12" tramo 2
				88,10		-0,073	-6,43		22,47	Menos tubo
CANTIDAD DE PAGO										22,47

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP- 39	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
D/a	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										1,00

10

10

10

10

10



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$38.907.598,00	FECHA: MARZO 03 DE 2020
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	%EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	90,00	5.037,00	89,80	452.323,00	-0,45	-2.267,00	89,35	450.056,00	99,28
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	192,00	13.145,00	190,00	2.497.550,00	5,92	77.818,00	195,92	2.575.368,00	102,04
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corta con disco abrasivo	ml	330,00	7.371,00	72,80	536.609,00	0,00	0,00	72,80	536.609,00	22,06
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañales	m3	21,00	80.479,00	47,59	3.829.996,00	2,86	230.170,00	50,45	4.060.166,00	240,24
8	EXCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m3	122,00	25.422,00	156,89	3.988.458,00	10,46	265.914,00	167,35	4.254.372,00	137,17
10	Entibado horizontal tipo I	ml	30,00	30.070,00	70,50	2.119.935,00	0,00	0,00	70,50	2.119.935,00	235,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	71,00	31.636,00	111,02	3.512.229,00	-28,66	-906.688,00	82,36	2.605.541,00	116,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	90,00	22.972,00	87,10	2.000.861,00	-0,15	-3.446,00	86,95	1.997.415,00	96,61
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	615.739,00	1,70	1.046.756,00	0,00	0,00	1,70	1.046.756,00	170,00
15	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	2,00	751.162,00	1,00	751.162,00	-1,00	-751.162,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	2,00	522.072,00	1,00	522.072,00	0,00	0,00	1,00	522.072,00	50,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	78,00	13.333,00	66,50	886.645,00	0,00	0,00	66,50	886.645,00	85,26
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	25,00	386.224,00	19,00	7.338.256,00	0,00	0,00	19,00	7.338.256,00	76,00
19	Instalación de silleteros de 12"x6"	und	25,00	42.004,00	19,00	798.076,00	0,00	0,00	19,00	798.076,00	76,00
20	Empalme a cámara	und	4,00	87.243,00	2,00	174.482,00	0,00	0,00	2,00	174.482,00	50,00
21	LLENOS										
22	Lleno compactado con material de la obra	m3	70,00	21.379,00	124,15	2.654.203,00	21,38	457.083,00	145,53	3.111.286,00	207,90
23	Sub base para pavimento	m3	29,00	139.922,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	CONCRETOS										
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	584.894,00	1,22	713.571,00	0,00	0,00	1,22	713.571,00	122,00
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	2,00	794.311,00	1,30	1.032.604,00	-0,90	-714.880,00	0,40	317.724,00	20,00
27	ACERO										
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	43,70	250.008,00	0,00	0,00	43,70	250.008,00	121,39
29	ITEMS ADICIONALES										
30	Arena para base y atraque- Pactado en este contrato	m3	1,00	116.555,00	18,62	2.170.254,00	3,35	390.459,00	21,97	2.560.713,00	2.197,00
31	Sobrea acarreo a mas de 8 km	m3-km	264,00	4.822,00	264,00	1.273.008,00	0,00	0,00	264,00	1.273.008,00	100,00
NP-39	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	Und		581.904,00	0,00	0,00	1,00	581.904,00	1,00	581.904,00	
COSTO TOTAL										38.474.097,0	
										38.849.192	
										-375.095,0	

APB





CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$38.907.598,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	28.831.121	28.787.841	-277.951	28.509.890
ADMINISTRACIÓN %	6.919.469	6.909.082	-66.708	6.842.374
IMPREVISTOS %	1.441.556	1.439.392	-13.898	1.425.495
UTILIDADES %	1.441.556	1.439.392	-13.898	1.425.495
SUMA ANTES IVA	38.633.702	38.575.708	-372.454	38.203.253
I. V. A. %	273.896	273.484	-2.641	270.844
VALOR TOTAL OBRA	38.907.598	38.849.192	-375.095	38.474.097
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ (375.095)	-0,96%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 38.907.598,0
Valor Adición No. 01	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	
SUMA	\$ 38.474.096
Saldo del Contrato	\$ 433.502
SUMAS IGUALES	\$ 38.907.598,0

Javier de Jesús García Pareja
Contratista

Abel Rojas Rubiano

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



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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	89,35	89,35

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				45,20				45,20	45,20	entre cámara 1 calle 3 y cámara intermedia
				44,15				44,15	89,35	entre cámara intermedia y cámara calle 4
CANTIDAD DE PAGO										89,35

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	195,92	195,92

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				47,20		2		94,40	94,40	entre cámara 1 calle 3 y cámara intermedia
				46,15		2		92,30	186,70	entre cámara intermedia y cámara calle 4
				4,61		2		9,22	195,92	Extremos vía
CANTIDAD DE PAGO										195,92

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	72,80	72,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				0,80	0,80		19,00	60,80	60,80	cortes para cajas de inspección en andén
				5,00				5,00	65,80	en pavimento intersección con calle 3
				7,00				7,00	72,80	en pavimento intersección con calle 4
CANTIDAD DE PAGO										72,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	50,45	50,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	Factor/CANT	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO		
				45,20	4,6	0,22	22,87	0,50	22,87	demolición de toda la calzada concreto 17 cm y asfalto 5 cm
				44,15	4,6	0,22	22,34	0,50	45,21	demolición de toda la calzada concreto 17 cm y asfalto 5 cm
				0,80	0,80	0,10	1,22	15,00	46,43	en andén para cajas de inspección
				89,35	0,30	0,15	4,02		50,45	demolición tubería existente
CANTIDAD DE PAGO										50,45

[Handwritten signatures]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	167,35	167,35

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	USD	ACUMULADO	
				43,60	0,80	1,25	64,53		64,53	en zanja principal para tubería de 12" tramo 1
				42,55	0,80	1,77	45,12		109,65	en zanja principal para tubería de 12" tramo 2
				2,90	0,60	1,35	25,84	11,00	135,49	para domiciliarias lado derecho
				2,90	0,60	1,35	18,79	8,00	154,28	para domiciliarias lado izquierdo
				0,70	0,70	1,00	9,31	19,00	163,59	para cajas de inspección bajo andén
						1,87	1,76		167,35	cámara intermedia
									CANTIDAD DE PAGO	167,35

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Entibado horizontal tipo 1	ML	0,00	70,50	70,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				70,50				70,50	70,50	en zanja principal para tubería de 12"
									CANTIDAD DE PAGO	70,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	82,36	82,36

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	USD	ACUMULADO	
							50,45		50,45	retiro de demoliciones
							21,97		72,42	reemplazo por arena para base y ataque
						1,70	3,42		75,84	cámara intermedia
				0,70	0,70	0,70	6,52	19,00	82,36	cajas de inspección
									CANTIDAD DE PAGO	82,36

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	86,95	86,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				44,00				44,00	44,00	Tramo 1
				42,95				42,95	86,95	
									CANTIDAD DE PAGO	86,95

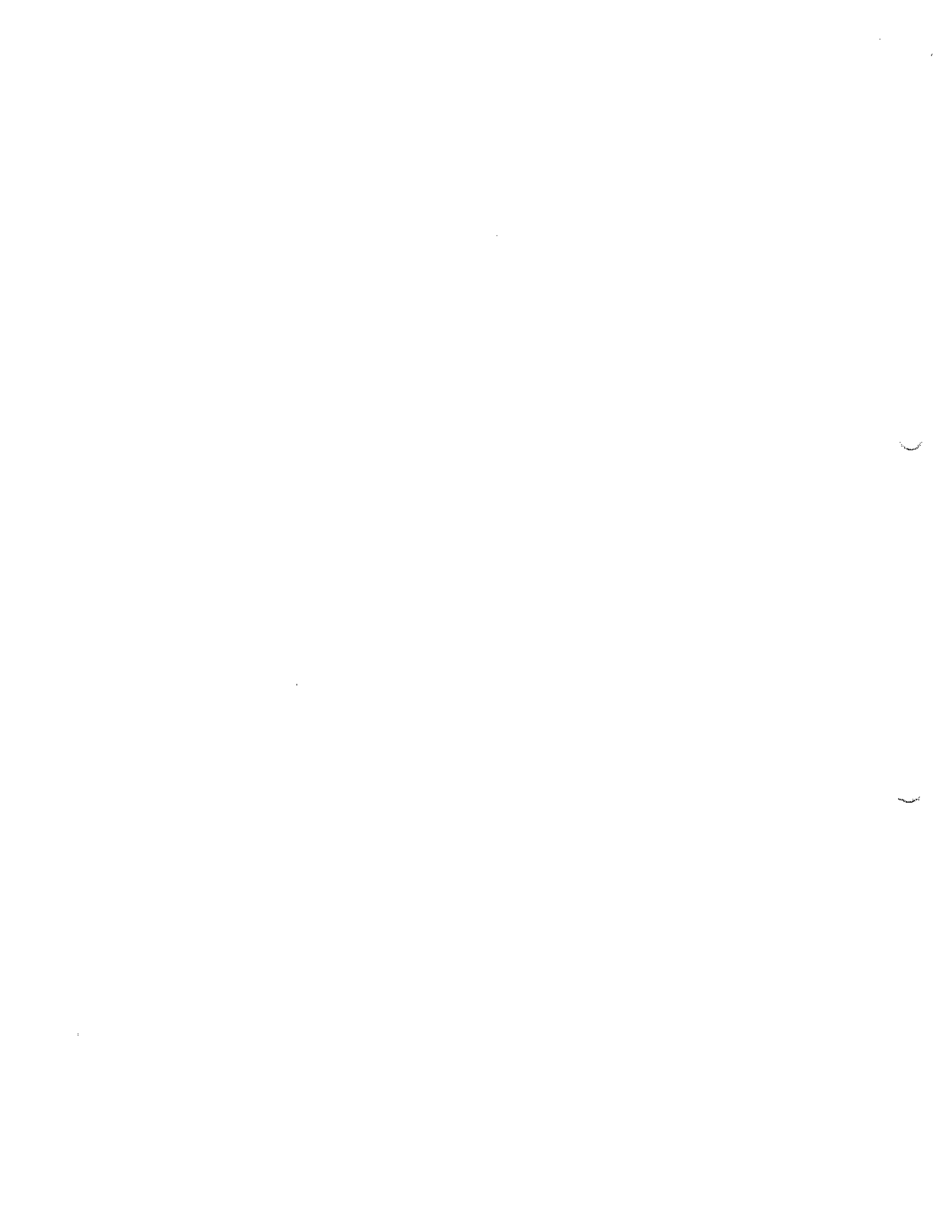
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	1,70	1,70

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

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

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

[Handwritten signature and initials]



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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	66,50	66,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
				3,50			1,00	3,50	3,50	Casa 3-16
				3,50			1,00	3,50	7,00	Casa 3-18
				3,50			1,00	3,50	10,50	Casa 3-24
				3,50			1,00	3,50	14,00	Casa 3-34
				3,50			1,00	3,50	17,50	Casa 3-38
				3,50			1,00	3,50	21,00	Casa 3-40
				3,50			1,00	3,50	24,50	Casa 3-56
				3,50			1,00	3,50	28,00	Casa 3-62
				3,50			1,00	3,50	31,50	Casa 3-64 3-66
				3,50			1,00	3,50	35,00	Casa 3-70
				3,50			1,00	3,50	38,50	Casa 3-76 3-78 3-80
				3,50			1,00	3,50	42,00	Casa 3-23
				3,50			1,00	3,50	45,50	Casa 3-29
				3,50			1,00	3,50	49,00	Casa 3-33 3-37 3-39
				3,50			1,00	3,50	52,50	sin numero
				3,50			1,00	3,50	56,00	Casa 3-51 3-55
				3,50			1,00	3,50	59,50	Casa 3-57 3-59
				3,50			1,00	3,50	63,00	Casa 3-69
				3,50			1,00	3,50	66,50	Casa 3-73
CANTIDAD DE PAGO									66,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UN	0,00	19,00	19,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Casa 3-16
								1,00	2,00	Casa 3-18
								1,00	3,00	Casa 3-24
								1,00	4,00	Casa 3-34
								1,00	5,00	Casa 3-38
								1,00	6,00	Casa 3-40
								1,00	7,00	Casa 3-56
								1,00	8,00	Casa 3-62
								1,00	9,00	Casa 3-64 3-66
								1,00	10,00	Casa 3-70
								1,00	11,00	Casa 3-76 3-78 3-80
								1,00	12,00	Casa 3-23
								1,00	13,00	Casa 3-29
								1,00	14,00	Casa 3-33 3-37 3-39
								1,00	15,00	sin numero
								1,00	16,00	Casa 3-51 3-55
								1,00	17,00	Casa 3-57 3-59
								1,00	18,00	Casa 3-69
								1,00	19,00	Casa 3-73
CANTIDAD DE PAGO									19,00	

Jan 2
ATP



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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Casa 3-16
								1,00	2,00	Casa 3-18
								3,00	3,00	Casa 3-24
								1,00	4,00	Casa 3-34
								1,00	5,00	Casa 3-38
								1,00	6,00	Casa 3-40
								1,00	7,00	Casa 3-56
								1,00	8,00	Casa 3-62
								1,00	9,00	Casa 3-64 3-66
								1,00	10,00	Casa 3-70
								1,00	11,00	Casa 3-76 3-78 3-80
								1,00	12,00	Casa 3-23
								1,00	13,00	Casa 3-29
								1,00	14,00	Casa 3-33 3-37 3-39
								1,00	15,00	sin numero
								1,00	16,00	Casa 3-51 3-55
								1,00	17,00	Casa 3-57 3-59
								1,00	18,00	Casa 3-69
								1,00	19,00	Casa 3-73
CANTIDAD DE PAGO										19,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Lleno compactado con material de la obra	M3		145,53	145,53

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				43,60	0,80	1,49	51,97		51,97	en zanja principal descontado arena de base y atraque tramo 1
				42,55	0,80	1,41	48,00		99,97	en zanja principal descontado arena de base y atraque tramo 2
				2,90	0,60	1,35	25,84	11,00	125,81	para domiciliarias lado derecho
				2,90	0,60	1,35	18,79	8,00	144,60	para domiciliarias lado izquierdo
				0,70	0,70	0,10	0,53	19,00	145,53	lleno sobre cajas de inspección bajo andén
CANTIDAD DE PAGO										145,53

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Concreto de 23Mpa para graterías y andenes	M3	0,00	1,22	1,22

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,80	0,80	0,10	1,22	19,00	1,22	en andén sobre cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										1,22

[Handwritten signature]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	0,40	0,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,60	1,60	0,18	0,40		0,40	losa de tapa cámara de caída
CANTIDAD DE PAGO										0,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	43,70	43,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO	
				40,00			0,996	39,84	39,84	24 varillas de 1.5m y 4 de 1m para el rombo en 1/2" losa cámara
				6,90			0,560	3,86	43,70	2 arcos de diámetro 0.65 m y 1 de diámetro 0.80 m losa cámara
CANTIDAD DE PAGO										43,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Arena para base y atraque- Pactado en este contrato	m3	0,00	21,97	21,97

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				43,60	0,80	0,41	14,30		14,30	TRAMO 1 - Calle 3 a C. Intermedia
				42,55	0,80	0,41	13,96		28,26	Tramo 2- Intermedia a Calle 4
				86,15		-0,073	-8,29		21,97	Menos tubo
CANTIDAD DE PAGO										21,97

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-39	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	UND	0,00	1,00	1,00

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

[Handwritten signatures and initials]



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

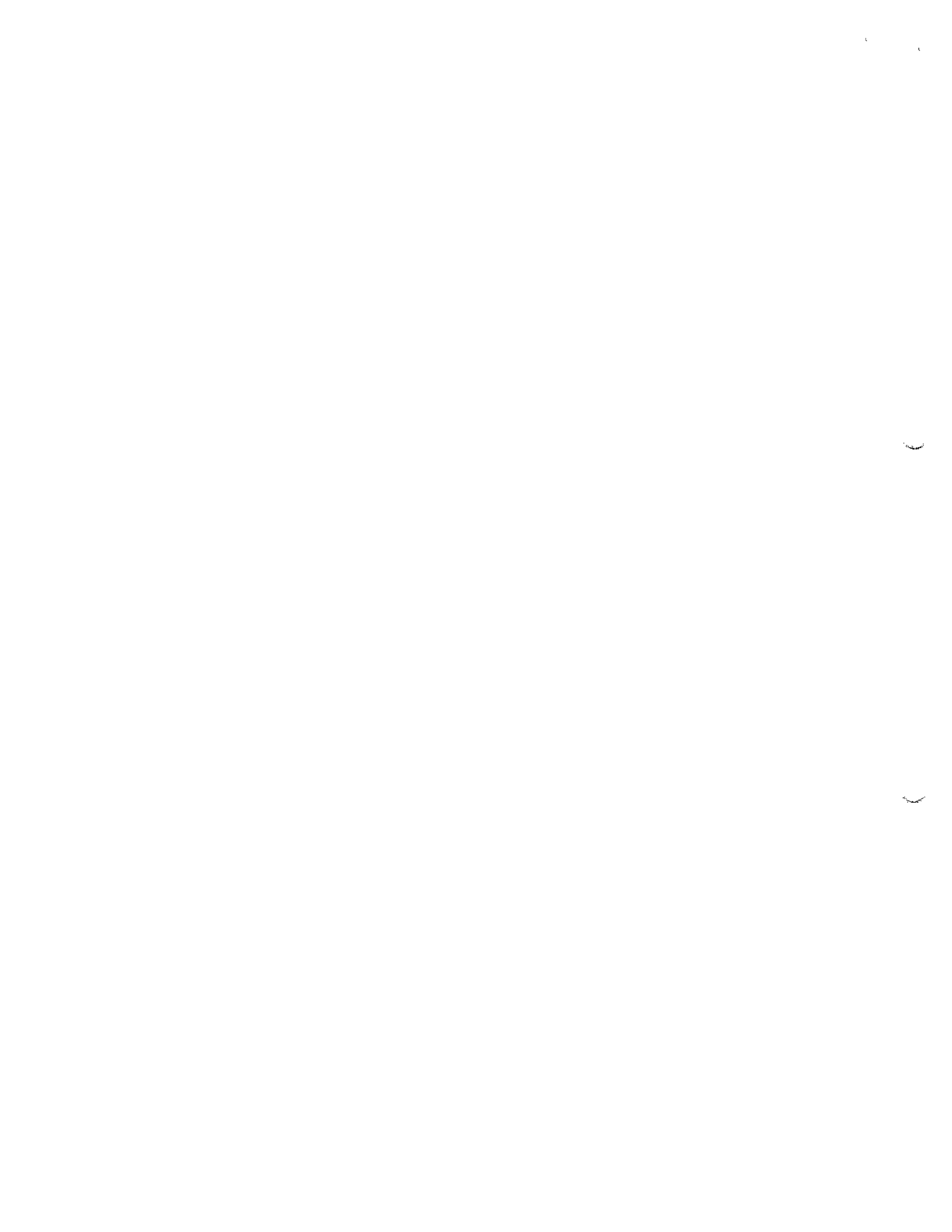


CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 58.632.751,00	FECHA: MARZO 03 DE 2020
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	102,00	5.037,00	102,00	513.774,00	-0,60	-3.022,00	101,40	510.752,00	99,41
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	216,00	13.145,00	105,00	1.380.225,00	115,80	1.522.191,00	220,80	2.902.416,00	102,22
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.067,00	2,00	300.134,00	0,00	0,00	2,00	300.134,00	100,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	300,00	7.371,00	216,85	1.598.401,00	33,25	245.086,00	250,10	1.843.487,00	83,37
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas	m3	23,00	80.479,00	20,42	1.643.381,00	0,00	0,00	20,42	1.643.381,00	88,78
8	ENCAVACION										
9	En material común de 0 a 2m	m3	212,00	25.422,00	215,37	5.475.136,00	0,40	10.169,00	215,77	5.485.305,00	101,78
10	En material común de 2,1 a 4m	m3	10,00	29.639,00	17,33	513.644,00	-12,49	-370.191,00	4,84	143.453,00	48,40
11	Entibado horizontal tipo I	ml	20,00	30.070,00	90,00	2.706.300,00	0,00	0,00	90,00	2.706.300,00	450,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	77,00	31.636,00	86,03	2.721.645,00	-9,77	-309.084,00	76,26	2.412.561,00	99,04
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12" Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojín de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	102,00	22.972,00	100,10	2.299.497,00	-1,10	-25.269,00	99,00	2.274.228,00	97,06
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HD D=60cm tráfico pesado	ml	3,00	615.739,00	2,50	1.599.346,00	-0,38	-233.981,00	2,12	1.365.367,00	70,67
16	Bases y Cañuelas	und	3,00	751.162,00	3,00	2.253.486,00	-3,00	-2.253.486,00	0,00	0,00	0,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	und	3,00	522.072,00	3,00	1.566.216,00	-2,00	-1.044.144,00	1,00	522.072,00	33,33
18	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	ml	48,00	13.333,00	31,95	425.989,00	0,00	0,00	31,95	425.989,00	66,56
19	Instalación de silletes de 12" x6"	und	12,00	386.224,00	9,00	3.476.016,00	0,00	0,00	9,00	3.476.016,00	75,00
20	Empalme a cámara	und	12,00	42.004,00	9,00	378.036,00	0,00	0,00	9,00	378.036,00	75,00
21	LLENOS										
22	Arena para base y atraque	und	2,00	87.241,00	2,00	174.482,00	0,00	0,00	2,00	174.482,00	100,00
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	14,00	116.555,00	22,03	2.567.707,00	3,01	350.831,00	25,04	2.918.537,00	178,86
24	Sub base para pavimento	m3	157,00	21.379,00	174,73	3.735.553,00	-18,69	-399.574,00	156,04	3.335.979,00	99,39
25	CONCRETOS										
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	31,00	139.922,00	23,06	3.226.601,00	0,00	0,00	23,06	3.226.601,00	74,39
27	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m3	0,50	584.894,00	0,51	298.296,00	0,07	40.943,00	0,58	339.239,00	116,00
28	ACERO										
29	Acero de refuerzo para graderías	m3	23,00	794.311,00	21,11	16.767.905,00	0,00	0,00	21,11	16.767.905,00	91,78
30	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO	Kilo	60,00	5.721,00	146,87	840.243,00	0,00	0,00	146,87	840.243,00	244,78
31	Sobre acarreo a mas de 8 km	m3-km	1.056,00	4.822,00	1.056,00	5.092.032,00	0,00	0,00	1.056,00	5.092.032,00	100,00
32	Suministro e instalación de tapa HF D=0,60 m	Und	1.056,00	581.904,00	0,00	0,00	3,00	1.745.712,00	3,00	1.745.712,00	100,00
NP-39											
COSTO TOTAL				58.632.751,00		61.494.047,00		-723.819,00		60.770.227,00	
COSTO DIRECTO				43.447.759		45.568.023		-536.361		45.031.661	

APB





CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.

DE SALAMINA

MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.

REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA

CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA

ACTA N° 3 FINAL

FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019

VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00

VALOR OBRA No.1: \$ 58.632.751,00

SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020

FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020

VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513

FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO		43.447.759	45.568.023	-536.361	45.031.661
ADMINISTRACION %		10.427.462	10.936.326	-128.727	
IMPREVISTOS %	24	2.172.388	2.278.401	-26.818	
UTILIDADES %	5	2.172.388	2.278.401	-26.818	
SUMA ANTES IVA		58.219.997	61.061.151	-718.724	
I. V. A. %	19	412.754	432.896	-5.095	
VALOR TOTAL OBRA		58.632.751	61.494.047	-723.819	
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				\$ (723.819)	

-1,23%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO

Valor Adición No. 01

VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)

VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)

VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)

VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)

SUMA

Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES


\$	58.632.751,0
\$	16.938.482
\$	44.555.565
\$	(723.819)
\$	-
\$	60.770.228
\$	(2.137.477)
\$	58.632.751

\$	58.632.751,0
\$	58.632.751,0

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

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



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

CONTRATO No. 0192 DE 2019	PRE-ACTA : 3
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9-sep
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: 28-feb

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	101,40	101,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				46,00				46,00	46,00	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia
				55,40				55,40	101,40	Tramo 2 Camara intermedia a Cámara 2 en la calle 6
CANTIDAD DE PAGO										101,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	0,00	220,80	220,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
				48,00		2		96,00	96,00	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia
				57,40		2		114,80	210,80	Tramo 2 Camara intermedia a Cámara 2 en la calle 6
				5,00		2		10,00	220,80	Extremos calles 7 y 6
CANTIDAD DE PAGO										220,80

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 6
								1,00	2,00	en intersección con calle 7
CANTIDAD DE PAGO										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	250,10	250,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	CARAS	UN	ML	ACUMULADO	
				44,40		2		88,80	88,80	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia
				53,80		2		107,60	196,40	Tramo 2 Camara intermedia a Cámara 2 en la calle 6
				0,70	0,70	4	8,00	22,40	218,80	Para domiciliarias cajas anden
				18,50				18,50	237,30	ADICIONAL CONCRETO FISURADO
				1,60	1,60	4		6,40	243,70	PARA PLACA CAMARA INICIO calle 7
				1,60	1,60	4		6,40	250,10	PARA PLACA CAMARA ENTREGA Calle 6
CANTIDAD DE PAGO										250,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	20,42	20,42

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				14,60	0,82	0,17	2,04		2,04	zanja para tubo madre pvc 12"
				2,80	1,85	0,17	0,88		2,92	Entre camara 2 y 3
				2,60	1,92	0,17	0,85		3,76	Entre camara 2 y 3
				1,20	0,66	0,17	0,13		3,90	Entre camara 2 y 3
				6,90	1,48	0,17	1,74		5,64	Entre camara 2 y 3
				1,88	1,60	0,17	0,51		6,15	Entre camara 2 y 3

Handwritten signature and initials



				11,94	0,77	0,17	1,56			7,71	Entre cámara 2 y 3
				3,20	0,57	0,17	0,31			8,02	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				0,92	0,40	0,17	0,06			8,08	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				3,25	1,68	0,17	0,93			9,01	Entre cámara 2 y 3
				1,00	0,50	0,17	0,09			9,09	Entre cámara 2 y 3
				9,34	0,77	0,17	1,21			10,31	Entre cámara 2 y 3
				1,63	1,61	0,17	0,40			10,71	Placa cámara 02
				3,16	0,78	0,17	0,42			11,13	Entre cámara 1 y 2
				2,18	0,85	0,17	0,31			11,44	Entre cámara 1 y 2
				0,85	0,53	0,17	0,08			11,52	Entre cámara 1 y 2
				5,30	0,80	0,17	0,72			12,24	Entre cámara 1 y 2
				3,45	0,80	0,17	0,47			12,71	Entre cámara 1 y 2
				3,02	1,62	0,17	0,83			13,54	Entre cámara 1 y 2
				1,23	0,59	0,17	0,12			13,65	Entre cámara 1 y 2
				29,42	0,82	0,17	4,10			17,75	Entre cámara 1 y 2 zanja principal
				1,12	0,80	0,17	0,15			17,91	Entre cámara 1 y 2
				1,10	0,62	0,17	0,12			18,02	Entre cámara 1 y 2
				0,50	0,20	0,17	0,02			18,04	Entre cámara 1 y 2
				2,29	2,18	0,17	0,85			18,89	Entre cámara 1 y 2
				0,80	0,80	0,17	0,51	8,00		19,40	cajas de inspección anden
				1,60	1,60	0,20	0,51	1,00		19,91	PARA PLACA CAMARA INICIO
				1,60	1,60	0,20	0,51	1,00		20,42	PARA PLACA CAMARA ENTREGA
CANTIDAD DE PAGO										20,42	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	215,77	215,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				44,40	0,9	1,97	78,72	87,47	87,47	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia
				53,80	0,9	2,1	101,68	112,98	200,45	Tramo 2 Cámara intermedia a Cámara 2 en la calle 6
				3,50	0,60	1,50	22,05	7,00	207,45	zanja para domiciliarias DERECHAS:
				4,20	0,60	1,50	7,56	2,00	209,45	zanja para domiciliarias IZQUIERDAS
				0,80	0,80	1,00	5,76	9,00	218,45	cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										215,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material común de 2,1 a 2m	M3	0,00	4,84	4,84

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				53,80	0,90	0,10	4,84		4,84	en zanja principal
CANTIDAD DE PAGO										4,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Entubado horizontal tipo 1	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00				60,00	60,00	discontinuo en zanja para tubo madre
				30,00				30,00	30,00	discontinuo en zanja para tubo madre
CANTIDAD DE PAGO										90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	76,26	76,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							20,42		20,42	dembliciones
				98,20	0,80	0,61	47,92		68,34	en zanja para tubo pvc 12", sustitución por arena y sub-base
				3,50	0,60	0,20	2,94	7,00	71,28	zanja para domiciliarias (cajeo para sub-base)
				4,20	0,60	0,20	1,01	2,00	72,29	zanja para domiciliarias (cajeo para sub-base)
				0,70	0,70	0,90	3,97	9,00	76,26	cajas de inspección
									76,26	
CANTIDAD DE PAGO										76,26

[Handwritten signature]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML	0,00	99,00	99,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				54,20				54,20	54,20	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia
				44,80				44,80	99,00	Tramo 2 Cámara Intermedia a Cámara 2 en la calle 6
CANTIDAD DE PAGO										99,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	0,00	2,12	2,12

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						2,12		2,12	2,12	cámara intermedia
CANTIDAD DE PAGO										2,12

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

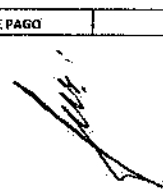

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								0,00	0,00	en cámara de inicio
										en cámara intermedia
										en cámara de entrega
CANTIDAD DE PAGO										0,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	0,00	31,95	31,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								3,20	3,20	Domiciliaria casa 6-02
								3,70	6,90	Domiciliaria casa LOTE ESQUINA
								3,15	10,05	Domiciliaria casa 6-32 Y 6-38
								3,80	13,85	Domiciliaria casa 6-20
								3,10	16,95	Domiciliaria casa 6-08
								4,20	21,15	Domiciliaria casa antiguo telecom IZQUIERDA
								4,20	25,35	Domiciliaria casa 6-11 IZQUIERDA
								3,30	28,65	Domiciliaria casa 6 A-02
								3,30	31,95	Domiciliaria casa 6 A-16
CANTIDAD DE PAGO										31,95



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	UN	0,00	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	Domiciliaria casa 6-02	
								1,00	2,00	Domiciliaria casa LOTE ESQUINA	
								1,00	3,00	Domiciliaria casa 6-32 Y 6-38	
								1,00	4,00	Domiciliaria casa 6-20	
								1,00	5,00	Domiciliaria casa 6-08	
								1,00	6,00	Domiciliaria casa antiguo telecom IZQUIERDA	
								1,00	7,00	Domiciliaria casa 6-11 IZQUIERDA	
								1,00	8,00	Domiciliaria casa 6 A-02	
								1,00	9,00	Domiciliaria casa 6 A-16	
										CANTIDAD DE PAGO	9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de sifletas de 12"x6"	UN	0,00	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	Domiciliaria casa 6-02	
								1,00	2,00	Domiciliaria casa LOTE ESQUINA	
								1,00	3,00	Domiciliaria casa 6-32 Y 6-38	
								1,00	4,00	Domiciliaria casa 6-20	
								1,00	5,00	Domiciliaria casa 6-08	
								1,00	6,00	Domiciliaria casa antiguo telecom IZQUIERDA	
								1,00	7,00	Domiciliaria casa 6-11 IZQUIERDA	
								1,00	8,00	Domiciliaria casa 6 A-02	
								1,00	9,00	Domiciliaria casa 6 A-16	
										CANTIDAD DE PAGO	9,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Arena para base y atraque	M3	0,00	25,04	25,04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				53,80	0,80	0,41	17,65		17,65	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia	
				44,40	0,80	0,41	14,56		32,21	Tramo 2 Cámara intermedia a Cámara 2 en la calle 6	
				98,20		-0,073	-7,17		25,04		
										CANTIDAD DE PAGO	25,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	lleno compactado con material de la obra	M3		156,04	156,04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				44,40	0,9	1,56	62,34		62,34	Tramo 1 Calle 7 a Cámara Intermedia	
				53,80	0,9	1,79	85,67		149,01	Tramo 2 Cámara intermedia a Cámara 2 en la calle 6	
				3,50	0,60	1,50	3,15		152,16	zanja para domiciliarias IZQUIERDAS	
				4,20	0,60	1,50	3,78		155,94	zanja para domiciliarias DERECHAS	
				0,80	0,80	0,15	0,10		156,04	cajas de inspección	
										CANTIDAD DE PAGO	156,04

[Handwritten signature and initials]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Sub base para pavimento	M3	0,00	23,06	23,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
				14,80	0,82	0,20	2,39			2,39	Zanja para tubo madre pvc 12"
				2,80	1,85	0,20	1,04			3,43	Entre cámara 2 y 3
				2,60	1,92	0,20	1,09			4,43	Entre cámara 2 y 3
				1,20	0,86	0,20	0,16			4,59	Entre cámara 2 y 3
				6,90	1,48	0,20	2,04			6,63	Entre cámara 2 y 3
				1,88	1,60	0,20	0,60			7,23	Entre cámara 2 y 3
				11,94	0,77	0,20	1,84			9,07	Entre cámara 2 y 3
				3,20	0,57	0,20	0,36			9,43	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				0,92	0,40	0,20	0,07			9,51	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				3,25	1,68	0,20	1,09			10,60	Entre cámara 2 y 3
				1,00	0,50	0,20	0,10			10,70	Entre cámara 2 y 3
				9,34	0,77	0,20	1,43			12,13	Entre cámara 2 y 3
				1,63	1,61	0,20	0,48			12,60	Placa cámara 02
				3,16	0,78	0,20	0,49			13,10	Entre cámara 1 y 2
				2,18	0,85	0,20	0,37			13,47	Entre cámara 1 y 2
				0,85	0,53	0,20	0,09			13,56	Entre cámara 1 y 2
				5,30	0,80	0,20	0,85			14,41	Entre cámara 1 y 2
				3,45	0,80	0,20	0,55			14,96	Entre cámara 1 y 2
				3,02	1,62	0,20	0,98			15,94	Entre cámara 1 y 2
				1,23	0,55	0,20	0,14			16,07	Entre cámara 1 y 2
				29,42	0,82	0,20	4,82			20,90	Entre cámara 1 y 2 zanja principal
				1,12	0,80	0,20	0,18			21,07	Entre cámara 1 y 2
				1,10	0,62	0,20	0,14			21,21	Entre cámara 1 y 2
				0,50	0,20	0,20	0,02			21,23	Entre cámara 1 y 2
				2,29	2,18	0,20	1,00			22,23	Entre cámara 1 y 2
				0,80	0,80	0,20	0,31	8,00		22,74	Cajas de Inspección andén
				1,00	0,80	0,20	0,16	1,00		22,90	Empalme cámara inicio
				1,00	0,80	0,20	0,16	1,00		23,06	Empalme cámara entrega
CANTIDAD DE PAGO										23,06	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	M3	0,00	0,58	0,58

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
					0,8	0,80	0,10	0,58	9,00	9,00	andén sobre cajas de inspección
CANTIDAD DE PAGO										0,58	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	0,00	21,11	21,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				14,60	0,82	0,18	2,15			2,15	Zanja para tubo madre pvc 12"
				2,80	1,85	0,18	0,93			3,09	Entre cámara 2 y 3
				2,60	1,92	0,18	0,90			3,99	Entre cámara 2 y 3
				1,20	0,86	0,18	0,14			4,13	Entre cámara 2 y 3
				6,90	1,48	0,18	1,84			5,97	Entre cámara 2 y 3
				1,88	1,60	0,18	0,54			6,51	Entre cámara 2 y 3
				11,94	0,77	0,18	1,65			8,16	Entre cámara 2 y 3
				3,20	0,57	0,18	0,33			8,49	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				0,92	0,40	0,18	0,07			8,56	Entre cámara 2 y 3 Domiciliaria
				3,25	1,68	0,18	0,98			9,54	Entre cámara 2 y 3
				1,00	0,50	0,18	0,09			9,63	Entre cámara 2 y 3
				9,34	0,77	0,18	1,29			10,92	Entre cámara 2 y 3
				1,63	1,61	0,18	0,42			11,34	Placa cámara 02
				3,16	0,78	0,18	0,44			11,78	Entre cámara 1 y 2
				2,18	0,85	0,18	0,33			12,12	Entre cámara 1 y 2
				0,85	0,53	0,18	0,08			12,20	Entre cámara 1 y 2
				5,30	0,80	0,18	0,76			12,96	Entre cámara 1 y 2
				3,45	0,80	0,18	0,50			13,46	Entre cámara 1 y 2
				3,02	1,62	0,18	0,88			14,34	Entre cámara 1 y 2






				1,23	0,55	0,18	0,12			14,46	Entre cámara 1 y 2
				29,42	0,82	0,18	4,34			18,80	Entre cámara 1 y 2 zanja principal
				1,12	0,80	0,18	0,16			18,96	Entre cámara 1 y 2
				1,10	0,62	0,18	0,12			19,08	Entre cámara 1 y 2
				0,50	0,20	0,18	0,02			19,10	Entre cámara 1 y 2
				2,29	2,18	0,18	0,90			20,00	Entre cámara 1 y 2
				1,60	1,60	0,18	0,41			20,41	placa cámara ENTREGA
				1,60	1,60	0,18	0,41			20,83	placa cámara INICIO
				1,00	0,80	0,18	0,14	1,00		20,97	Empalme cámara inicio
				1,00	0,80	0,18	0,14	1,00		21,11	Empalme cámara entrega
										CANTIDAD DE PAGO	21,11

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Acero de refuerzo para graderías	KG	0,00	146,87	146,87

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/NL	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	cantidad	Diámetro	KG/NL	KG	ACUMULADO		
				1,50	24,00	1/2	1,000	36,00	36,00	doble parrilla en media PLACA CAMARA INTERMEDIA	
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	44,00	rombo adicional soporte tapa	
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	46,83	Aros adicionales	
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	48,96	Aros adicionales	
				1,50	24,00	1/2	1,000	36,00	84,96	doble parrilla en media PLACA CAMARA ENTREGA	
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	92,96	rombo adicional soporte tapa	
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	95,79	Aros adicionales	
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	97,91	Aros adicionales	
				1,50	24,00	1/2	1,000	36,00	133,92	doble parrilla en media PLACA CAMARA INICIO	
				1,00	8,00	1/2	1,000	8,00	141,92	rombo adicional soporte tapa	
				2,53	2,00	3/8	0,560	2,83	144,75	Aros adicionales	
				1,90	2,00	3/8	0,560	2,12	146,87	Aros adicionales	
										CANTIDAD DE PAGO	146,87

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Sobre acarreo a mas de 8 km	M3/KM	0,00	1056,00	1056,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (km)	Año	M3	M3/KM	ACUMULADO		
					66,00		16,00	1056,00	1056,00	MIXTO desde planta Grodco a Salamina	
										CANTIDAD DE PAGO	1056,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-39	Suministro e instalacion de tapa HF D=0,60 m	UND	0,00	3,00	3,00

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

1

2

3



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

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 28 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 25 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 29.816.840,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	90,00	5.052,00	90,00	454.680,00	0,00	0,00	90,00	454.680,00	100,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guada cada 2 metros	ml	192,00	13.145,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	420,00	7.392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuales	m3	15,00	80.719,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	EXCAVACION										
9	En material comun de 0 a 2m	m3	63,00	25.498,00	38,28	976.063,00	0,00	0,00	47,28	1.205.545,00	75,05
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	44,00	31.731,00	9,00	285.579,00	0,00	0,00	9,00	285.579,00	20,45
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90,00	5.743,00	90,00	516.870,00	0,00	0,00	90,00	516.870,00	100,00
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	20,00	40.610,00	11,00	446.710,00	0,00	0,00	11,00	446.710,00	55,00
14	Instalacion de Valvulas	und	1,00	203.045,00	1,00	203.045,00	-1,00	-203.045,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	und	1,00	333.850,00	1,00	333.850,00	0,00	0,00	1,00	333.850,00	100,00
16	Empalme a tuberia existente	und	4,00	87.503,00	1,00	87.503,00	0,00	0,00	1,00	87.503,00	25,00
17	LENOS										
18	Arena para base y atraque	m3	9,00	116.904,00	9,00	1.052.136,00	0,00	0,00	9,00	1.052.136,00	100,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	34,00	21.442,00	22,50	482.445,00	13,50	289.467,00	36,00	771.912,00	105,88
20	Subbase para pavimento	m3	20,00	140.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	586.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento MR 42 hecho en obra	m3	15,00	796.694,00	23,33	18.586.871,00	-0,78	-621.421,00	22,55	17.965.450,00	150,33
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	30,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COSTO TOTAL	29.816.840,00	23.425.752	-305.517,0	23.120.235,0
--------------------	----------------------	-------------------	-------------------	---------------------

[Handwritten signature]





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

CONTRATO No: 0193 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020	
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.153,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.795.513	
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 29.816.840,00		
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020	

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

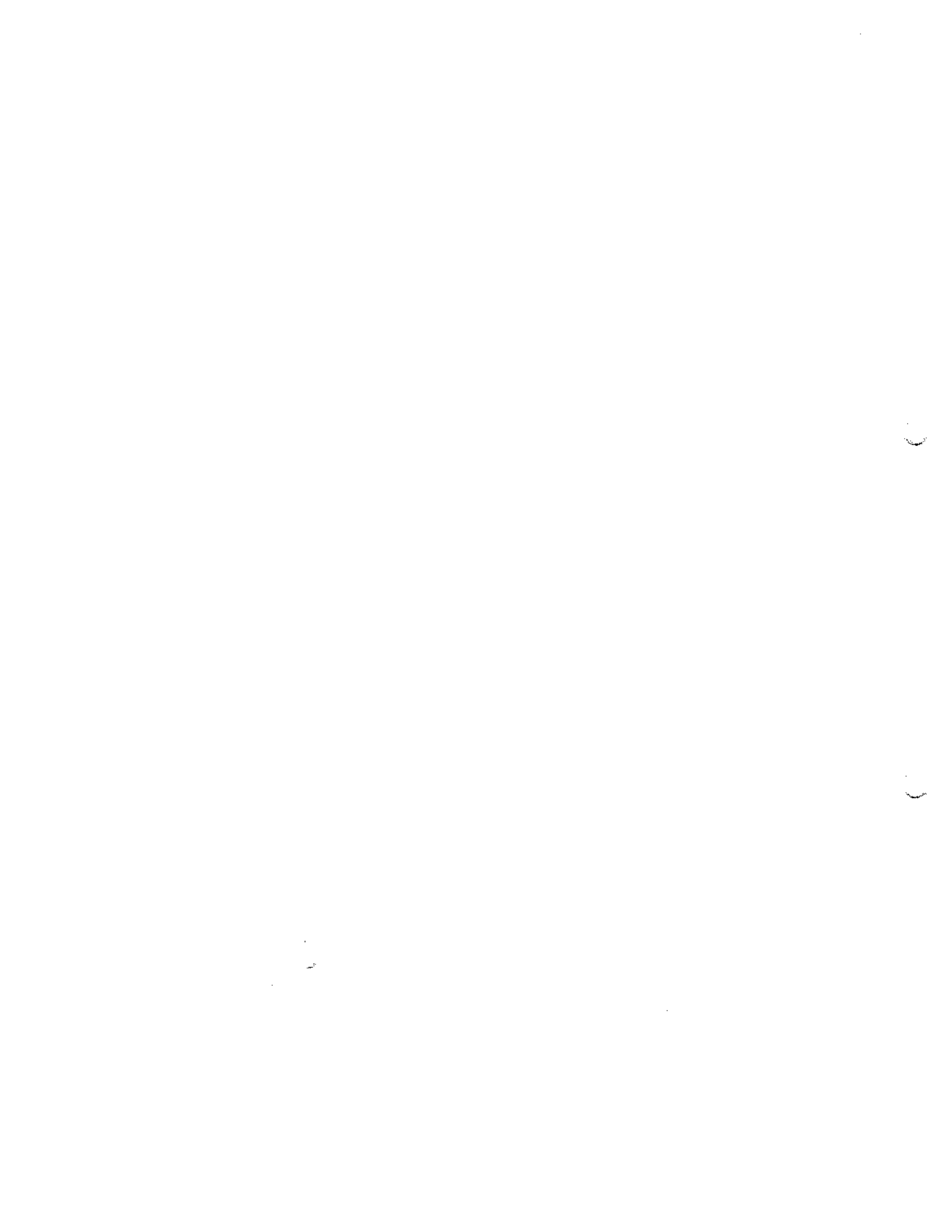
COSTO DIRECTO		22.094.731	17.958.638	-226.393	17.132.445
ADMINISTRACION %	24	5.302.736	4.166.121	-54.334	4.111.787
IMPREVISTOS %	5	1.106.737	867.942	-41.320	826.622
UTILIDADES %	5	1.106.737	867.942	-11.920	856.022
SUMA ANTES IVA		29.606.941	23.200.643	-303.366	22.957.477
I. V. A.	19	209.900	164.909	-2.151	162.758
VALOR TOTAL OBRA		29.816.840	23.425.752	-305.517	23.120.235
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				\$ (905.517)	-1,02%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$	29.816.840,00
Valor Adición No. 01	\$	20.256.544
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$	3.069.209
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$	(305.517)
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$	-
SUMA Saldo del Contrato	\$	29.816.840,00
SUMAS IGUALES	\$	29.816.840,00

Javier de Jesús García Pareja
 JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
 Contratista

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



CONTRATO No: 0192 DE 2019 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: 3 FECHA INICIACIÓN: 9-sep FECHA TERMINACIÓN: 26-feb OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6A ENTRE CALLES 1 Y 2 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS
---	--

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			90,00				90,00	90,00	entre calles 1 y 2
CANTIDAD DE PAGO										90,00

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10							0,00		este ítem se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	10							0,00		este ítem se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

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

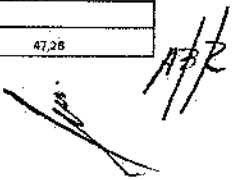
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
										este ítem se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10						0,00			este ítem se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	47,28	47,28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	USD	ACUMULADO	
29	10			90,00	0,50	1,00	45,00	45,00	45,00	red tubería 3". Cajeo para sub-base en contrato de alcant
				5,00	0,30	0,40	1,80	3,00	46,80	acometidas carril derecho. Cajeo en contrato de alcant
				0,50	0,30	0,40	0,48	8,00	47,28	acometidas carril izquierdo. Cajeo en contrato de alcant
CANTIDAD DE PAGO										47,28


 MPR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
29	10			90,00	0,50	0,20	9,00		9,00	material sustituido por arena para base y atraque
									CANTIDAD DE PAGO	9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC de 3"	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			90,00				90,00	90,00	entre calles 1 y 2
									CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
29	10							2,00	2,00	casa esquina intersección con dl 2 lado izq
								1,00	3,00	casa 1-57
								1,00	4,00	casa 1-49
								1,00	5,00	casa 1-42
								1,00	6,00	casa 1-33
								1,00	7,00	casa 1-25
								1,00	8,00	casa 1-17
								1,00	9,00	casa 1-74 lado derecho
								1,00	10,00	casa 1-62
								1,00	11,00	casa 1-50
									CANTIDAD DE PAGO	11,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Válvulas	UN	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
29	10							0,00	0,00	en intersección con calle 2- Instalo personal Empcaldas
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	UN	0,00	1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 1
								0,00	1,00	en intersección con calle 2-
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

Plan. ABR



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10			90,00	0,50	0,20	9,00		9,00	base y atraque red tubería 3"
CANTIDAD DE PAGO										9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleño compactado con material de la obra	M3		36,00	36,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
29	10			90,00	0,50	0,80	36,00		36,00	red tubería 3"
CANTIDAD DE PAGO										36,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
29	10						0,00			este ítem se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento MR 42 hecho en obra	M3	0,00	22,55	22,55

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	factor	ACUMULADO	
29	10									
				81,55	2,65	0,18	19,45	0,50	19,45	carril entre calles 1 y 2
				3,66	3,52	0,18	1,16	0,50	20,61	zona en cámara de entrega calle 1
				7,83	1,85	0,18	0,64	0,50	21,25	trapezio 1 sobre el otro carril
				5,53	2,37	0,18	1,18	0,50	22,43	trapezio 2 sobre el otro carril
				0,81	0,60	0,18	0,04	0,50	22,47	rectángulo pequeño sobre el otro carril
				1,52	0,53	0,18	0,07	0,50	22,55	rectángulo en extremo superior [acueducto]
CANTIDAD DE PAGO										22,55

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

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

[Handwritten signature]





CONTRATO NO: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 23.130.481,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.P.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	90,00	5.052,00	90,00	454.680,00	-2,50	-12.630,00	87,50	442.050,00	97,22
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	139.368,00	2,00	278.736,00	0,00	0,00	2,00	278.736,00	100,00
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	180,00	6.652,00	90,00	598.680,00	0,00	0,00	90,00	598.680,00	50,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	400,00	7.392,00	28,95	213.259,00	135,37	1.000.655,00	164,22	1.213.914,00	41,06
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	12,00	80.719,00	0,00	0,00	12,67	1.022.710,00	12,67	1.022.710,00	105,58
8	ENCAVACION										
9	En material comun de 0 a 2m	m3	62,00	25.498,00	0,00	0,00	56,46	1.439.617,00	56,46	1.439.617,00	91,06
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	40,00	31.731,00	0,00	0,00	39,23	1.244.807,00	39,23	1.244.807,00	98,08
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	90,00	5.743,00	0,00	0,00	87,50	503.513,00	87,50	502.513,00	97,22
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	22,00	40.610,00	0,00	0,00	22,00	893.420,00	22,00	893.420,00	100,00
14	Instalacion de Válvulas	und	2,00	203.045,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de vaivula incluye tapa tipo chorote	und	2,00	333.850,00	0,00	0,00	1,00	333.850,00	1,00	333.850,00	50,00
16	Empalme a tubería existente	und	2,00	87.503,00	0,00	0,00	1,00	87.503,00	1,00	87.503,00	50,00
17	LLENOS										
18	Arena para base y atraque	m3	8,00	116.904,00	0,00	0,00	15,72	1.837.731,00	15,72	1.837.731,00	196,50
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	33,00	21.442,00	0,00	0,00	42,42	909.570,00	42,42	909.570,00	128,55
20	Subbase para pavimento y escalas	m3	19,00	140.341,00	0,00	0,00	16,98	2.382.990,00	16,98	2.382.990,00	89,37
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	11,00	586.648,00	0,00	0,00	8,40	4.927.843,00	8,40	4.927.843,00	76,36
23	Concreto para pavimento	m3	1,00	796.694,00	0,00	0,00	4,24	3.377.983,00	4,24	3.377.983,00	424,00
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO										
27	Lleno con material de préstamo	m3	1,00	87.992,00	0,00	0,00	21,92	1.928.785,00	21,92	1.928.785,00	2.192,00
28	Traslado de materiales al hombro	Jornal	1,00	76.992,00	0,00	0,00	19,00	1.462.848,00	19,00	1.462.848,00	1.900,00

COSTO TOTAL

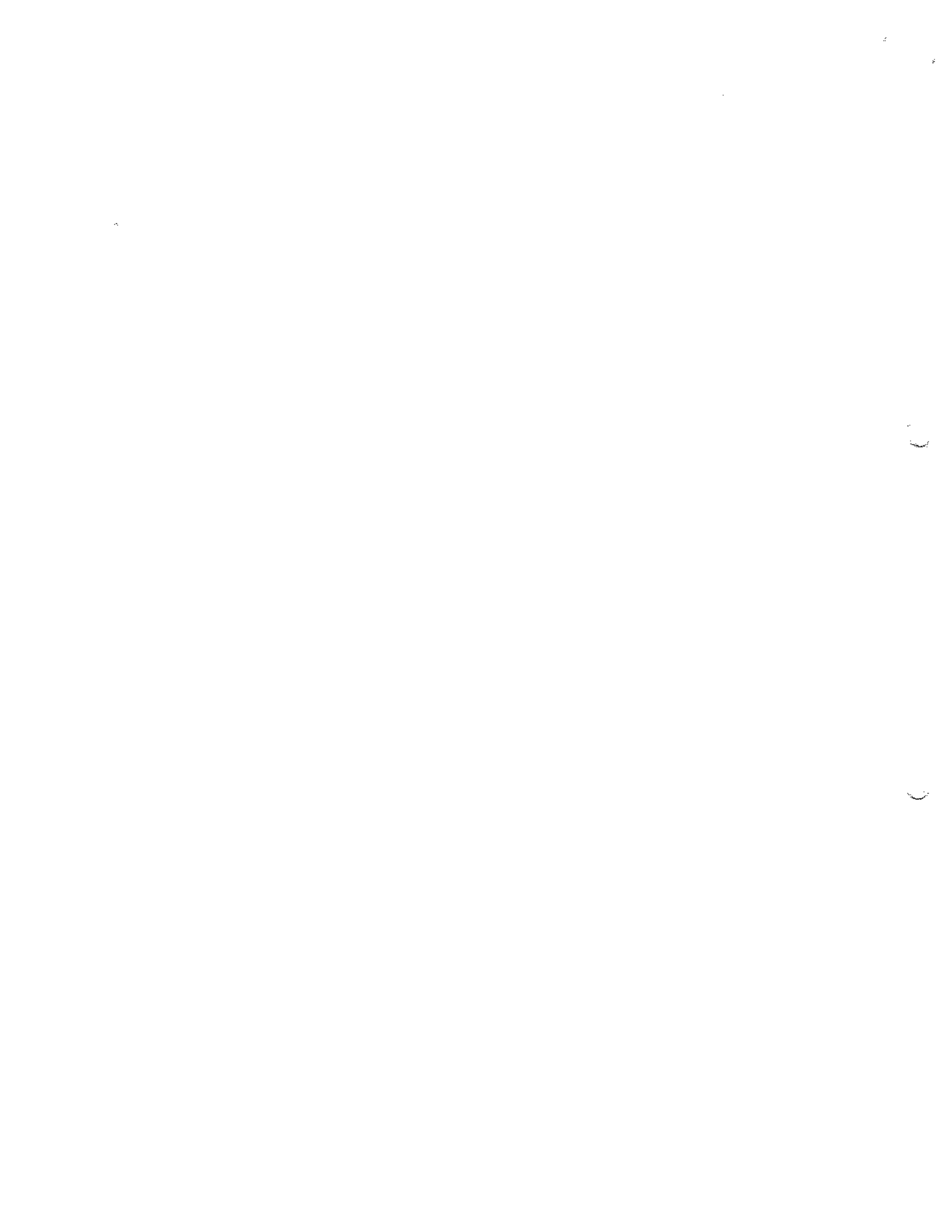
23.130.481,00

1.545.355

23.340.195,00

24.885.550,00

Handwritten signature/initials



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



CONTRATO No.: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 23.130.481,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	17.140.038	1.145.132	17.295.439	18.440.571
ADMINISTRACION %	4.113.609	274.832	4.150.905	4.425.737
IMPREVISTOS %	857.002	57.257	864.772	922.029
UTILIDADES %	857.002	57.257	864.772	922.029
SUMA ANTES IVA	22.967.651	1.534.476	23.175.868	24.710.365
I. V. A. %	162.830	10.879	164.307	175.185
VALOR TOTAL OBRA	23.130.481	1.545.355	23.340.195	24.885.550
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ 23.340.195	

100,91%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -	\$ 23.130.481,0	\$ 23.130.481,0
Valor Adición No. 01	\$ 667.939		
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 877.416		
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 23.340.195		
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ -		
SUMA	\$ 24.885.550	\$ 23.130.481,0	\$ 23.130.481,0
Saldo del Contrato	\$ (1.755.069)		
SUMAS IGUALES	\$ 23.130.481	\$ 23.130.481,0	\$ 23.130.481,0

Javier:
 JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

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



CONTRATO No. 0192 DE 2019 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CALLE 8 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	PRE-ACTA: 5 FECHA INICIACIÓN: 9-sep FECHA TERMINACIÓN: 28-feb
---	---

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	87,50	87,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
29	10			87,50				87,50	87,50	entre calles 5 y 6
									CANTIDAD DE PAGO	87,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Señal preventiva y reglamentaria	ML	0,00	2,00	2,00


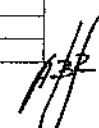
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	UN	M	ACUMULADO	
							2,00		2,00	SOBRE VIA PRINCIPAL
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	UND	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	m	ACUMULADO	
				90,00				90,00	90,00	
									CANTIDAD DE PAGO	90,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	154,22	154,22

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M	ACUMULADO	
29	10			28,85				28,85	28,85	varios entre calles 5 y 6
				8,00				8,00	36,85	rampa
				10,00				10,00	46,85	rampa
				2,00	2,00			4,00	50,85	Descenso
				2,25	1,00			3,25	54,10	Descenso
				4,20	0,50		2,00	9,40	63,50	corte para domiciliarias
				3,80	0,60		2,00	8,80	72,30	corte para domiciliarias
				3,80	0,30		2,00	8,20	80,50	corte para domiciliarias
				0,75	0,58		2,00	2,55	83,05	Parches costado derecho para domiciliarias
				0,40	0,40		2,00	1,60	84,65	Parches costado derecho para domiciliarias
				1,10	0,98		2,00	4,15	88,80	Parches costado derecho para domiciliarias
				0,75	0,45		2,00	2,40	91,20	Parches costado derecho para domiciliarias
				0,65	0,80		2,00	2,90	94,10	Parches costado derecho para domiciliarias
				1,30			30,00	39,00	133,10	Dilataciones rampas o bermas
				0,90			8,00	7,20	140,30	dilataciones via parte alta
				23,80				23,80	164,10	NUOVO CORTE LONGITUDINAL VIA KIOSKO
									CANTIDAD DE PAGO	164,22



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye ardenes, gradería y cañuelas.	M3	0,00	12,67	12,67

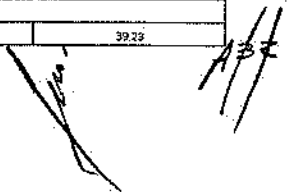
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UMD	ACUMULADO	
				0,90	0,80	0,20	0,14		0,14	Pavimento vía parte baja - cra 5
				5,55	1,04	0,10	0,57		0,72	Rampa o bermas concreto
				16,50	1,04	0,10	1,72		2,43	Rampa o bermas concreto
				1,75	1,63	0,10	0,28		2,72	Rampa o bermas concreto
				8,00	1,43	0,10	1,14		3,86	Rampa o bermas concreto
				1,00	0,45	0,10	0,05		3,90	Rampa o bermas concreto
				10,00	0,95	0,10	0,95		4,85	Rampa o bermas concreto
				1,65	1,86	0,10	0,31		5,16	Descenso
				9,25	1,08	0,10	1,00		6,16	Rampa o bermas concreto
				10,70	1,17	0,10	1,25		7,41	Rampa o bermas concreto
				23,80	0,78	0,20	3,69		11,10	vía parte alta
				4,20	0,90	0,20	0,72		11,82	domiciliaría vía arriba
				3,80	0,60	0,20	0,46		12,28	domiciliaría vía arriba
				3,80	0,28	0,10	0,11		12,39	domiciliaría intermedia
				0,75	0,58	0,10	0,04		12,43	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				0,40	0,40	0,10	0,03		12,46	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				1,10	0,98	0,10	0,11		12,57	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				0,75	0,45	0,10	0,03		12,60	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				0,65	0,80	0,10	0,08		12,68	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				2,04	0,15	0,18	0,06		12,74	Grada inicio escalas parte alta
				4,5	0,40	0,10	0,18		12,92	costado Pintaco Franja Anden
				2,56	0,40	0,10	0,10		13,02	costado Pintaco Franja Anden
CANTIDAD DE PAGO										32,67

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de 0 a 2m	M3	0,00	56,46	56,46

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UMD	ACUMULADO	
				87,50	0,60	1,00	52,50		52,50	Zanja para reposición de tubería acueducto
				4,20	0,50	0,30	0,63		53,13	domiciliarías
				3,80	0,60	0,30	0,68		53,81	domiciliarías
				3,80	0,28	0,30	0,32		54,13	domiciliarías
				0,75	0,58	0,40	0,17		54,30	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				0,40	0,40	0,40	0,06		54,37	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				1,10	0,98	0,40	0,43		54,80	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				0,75	0,45	0,40	0,14		54,94	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				0,65	0,80	0,40	0,21		55,15	Parches para conexiones domiciliarias C1 bajando
				2,10	0,30	0,20	0,13		55,27	cimiento marfile soporte sardines
				23,80	0,25	0,20	1,19		56,46	Cageo para pavimento franja vía
CANTIDAD DE PAGO										56,46

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	39,23	39,23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UMD	ACUMULADO	
							20,27		20,27	demoliciones x 1,6 cueros
				87,50	0,60	0,20	10,50		30,77	arena para base y atraque tubería
				5,55	1,04	0,10	0,57		31,35	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				16,50	1,04	0,10	1,72		33,06	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				1,75	1,63	0,10	0,28		33,35	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				8,00	1,43	0,10	1,14		34,49	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				1,00	0,45	0,10	0,05		34,53	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				10,00	0,95	0,10	0,95		35,48	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				1,65	1,86	0,10	0,31		35,79	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				9,25	1,08	0,10	1,00		36,79	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				10,70	1,17	0,10	1,25		38,04	cageo rampas o bermas para instalación de SUB BASE
				23,80	0,25	0,20	1,19		39,23	Cageo para pavimento franja vía
CANTIDAD DE PAGO										39,23





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC de 3"	ML	0,00	87,50	87,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				87,50				87,50	87,50	
									CANTIDAD DE PAGO	87,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	22,00	22,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								2,00	2,00	S-68
								3,00	3,00	S-60
								4,00	4,00	S-58
								5,00	5,00	S-40
								6,00	6,00	LOTE VACIO
								7,00	7,00	SIN NUMERO
								8,00	8,00	S-20
								9,00	9,00	PATIO
								10,00	10,00	S-01 ESQUINA
								11,00	11,00	S-69
								12,00	12,00	SIN NUMERO
								13,00	13,00	S-51
								14,00	14,00	S-43
								15,00	15,00	S-41
								16,00	16,00	S-39
								17,00	17,00	S-29
								18,00	18,00	S-15
								19,00	19,00	SIN NUMERO ESQUINA
									CANTIDAD DE PAGO	22,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Valvulas.	UN	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula incluye tapa tipo chorote	UN	0,00	1,00	1,00

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

[Handwritten signature and initials]

1

1

1

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Empalme a tubería existente	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Arranque Calle B Carrera 8
								0,00	1,00	Entrega Calle B Carrera 5
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	15,72	15,72

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				67,50	0,60	0,20	10,50		10,50	TUBERIA RED PRINCIPAL
				43,50	0,60	0,20	5,22		15,72	REPOSICION ARENA POR EFECTO LLUVIA
CANTIDAD DE PAGO										15,72

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		42,42	42,42

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
				61,70	0,60	0,80	30,58		30,58	Zanja para reposición de tubería acueducto
				4,20	0,50	0,20	0,42		31,00	domiciliarias
				1,80	0,60	0,20	0,46		31,45	domiciliarias
				1,80	0,28	0,20	0,21		31,66	domiciliarias
				0,75	0,58	0,30	0,13		31,80	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				0,40	0,40	0,30	0,05		31,84	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				1,10	0,98	0,30	0,32		32,17	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				0,75	0,45	0,30	0,10		32,27	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				0,65	0,80	0,30	0,16		32,42	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				23,80	0,60	0,70	10,00		42,42	ZANJA tubería vía superior
CANTIDAD DE PAGO										42,42

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento y escalas	M3	0,00	16,98	16,98

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,90	0,80	0,20	0,14		0,14	Pavimento vía parte baja - cra 6
				5,55	1,04	0,10	0,57		0,72	Rampa o bermá concreto
				16,50	1,04	0,10	1,72		2,43	Rampa o bermá concreto
				1,75	1,63	0,10	0,28		2,72	Rampa o bermá concreto
				8,00	1,43	0,10	1,14		3,86	Rampa o bermá concreto
				1,00	0,45	0,10	0,05		3,90	Rampa o bermá concreto
				10,00	0,95	0,10	0,95		4,85	Rampa o bermá concreto
				1,85	1,86	0,10	0,31		5,16	Descanso
				9,25	1,08	0,10	1,00		6,16	Rampa o bermá concreto
				10,70	1,17	0,10	1,25		7,41	Rampa o bermá concreto
				23,80	0,65	0,20	3,09		10,50	vía parte alta
				4,20	0,30	0,20	0,42		10,92	domiciliaria vía arriba
				3,80	0,60	0,20	0,46		11,38	domiciliaria vía arriba
				3,80	0,28	0,10	0,11		11,48	domiciliaria intermedia
				0,75	0,58	0,10	0,04		11,53	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				0,40	0,40	0,10	0,02		11,54	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				1,10	0,98	0,10	0,13		11,65	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				0,75	0,45	0,10	0,03		11,69	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				0,60	0,80	0,10	0,06		11,74	Parches para conexiones domiciliarias CI bajando
				21,80	0,25	0,20	1,19		12,93	franja superior de vía - desbordada
				67,50	0,60	0,10	4,05		16,98	materia arrastrado por la crecida lluvia
CANTIDAD DE PAGO										16,98

[Handwritten signature]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes.	M3	0,00	8,40	8,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Ml	ACUMULADO	
				5,55	1,04	0,10	0,57		0,57	Rampa o berma concreto
				16,50	1,04	0,10	1,72		2,29	Rampa o berma concreto
				1,74	1,63	0,10	0,28		2,57	Rampa o berma concreto
				8,00	1,43	0,10	1,14		3,71	Rampa o berma concreto
				1,00	0,45	0,10	0,05		3,76	Rampa o berma concreto
				10,00	0,95	0,10	0,95		4,71	Rampa o berma concreto
				1,65	1,86	0,10	0,31		5,02	Distanco
				9,25	3,08	0,10	2,00		6,02	Rampa o berma concreto
				10,70	1,17	0,10	1,25		7,26	Rampa o berma concreto
				3,30	0,28	0,10	0,33		7,57	domicliaria intermedia
				0,75	0,58	0,10	0,04		7,61	Parches para conexiones domicliarias C1 bajando
				0,40	0,40	0,10	0,02		7,63	Parches para conexiones domicliarias C1 bajando
				1,10	0,95	0,10	0,11		7,54	Parches para conexiones domicliarias C1 bajando
				0,75	0,45	0,10	0,03		7,57	Parches para conexiones domicliarias C1 bajando
				0,65	0,80	0,10	0,05		7,62	Parches para conexiones domicliarias C1 bajando
				2,3	1,05	0,20	0,44		8,06	Murete drenado y soporte sardinet
				2,04	0,15	0,15	0,06		8,12	Grada escalas parte alta
				4,5	0,40	0,10	0,18			costado Pintaco Franja Anden
				2,58	0,40	0,10	0,10			costado Pintaco Franja Anden
CANTIDAD DE PAGO										8,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento	M3	0,00	4,24	4,24

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				23,80	0,78	0,18	3,32		5,32	Franja pavimento via arriba
				4,20	0,50	0,18	0,38		3,70	domicliaria via arriba (numero 5-6B)
				3,60	0,50	0,18	0,41		4,11	domicliaria via arriba (numero 5-6C)
				0,90	0,50	0,18	0,13		4,24	Pavimento via abajo
CANTIDAD DE PAGO										4,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Acero de refuerzo para gradierías	KG	0,00	0,00	0,00

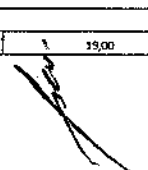
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO/Ml	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/Ml	KG	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

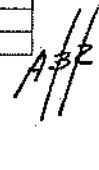
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	lleno con material de préstamo	M3		21,92	21,92

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Ml	ACUMULADO	
				43,70	0,60	0,70	18,35		18,35	
				23,80	0,80	0,25	3,57		21,92	
CANTIDAD DE PAGO										21,92

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Trasiego de materiales al hombre	jornal	0,00	19,00	19,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	cantidad	días perdidos x sequencia	quincenas	M3	DÍA		ACUMULADO
								5,00	5,00	Transporte escombros
								4,00	9,00	Transporte arena
								6,00	15,00	Transporte concreto
								4,00	19,00	Transporte Material de préstamo
CANTIDAD DE PAGO									19,00	







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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 15.540.460,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	m	90,00	5.052,00	90,00	454.680,00	0,00	0,00	0,00	90,00	454.680,00	100,00
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Cerramiento con bombonas, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	180,00	6.652,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m	330,00	7.392,00	105,53	780.078,00	0,00	0,00	0,00	105,53	780.078,00	31,98
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	12,00	80.719,00	5,11	412.474,00	0,00	0,00	0,00	5,11	412.474,00	42,58
8	EXCAVACION											
9	En material comun de 0 a 2m	m3	58,00	25.498,00	40,88	1.042.358,00	6,76	172.366,00	11,66	47,64	1.214.725,00	82,14
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	38,00	31.731,00	15,38	488.023,00	-3,23	-102.491,00	-8,50	12,15	385.532,00	31,97
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO											
12	Instalacion de tuberia PVC de 3"	m	90,00	5.743,00	90,00	516.870,00	-2,00	-11.486,00	-2,22	88,00	505.384,00	97,78
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	15,00	40.610,00	14,00	568.540,00	0,00	0,00	0,00	14,00	568.540,00	93,33
14	Instalacion de Valvulas	und	2,00	203.045,00	1,00	203.045,00	-1,00	-203.045,00	-50,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	2,00	333.850,00	1,00	333.850,00	0,00	0,00	0,00	1,00	333.850,00	50,00
16	Empalme a tuberia existente	und	2,00	87.503,00	2,00	175.006,00	-1,00	-87.503,00	-50,00	1,00	87.503,00	50,00
17	LLENOS											
18	Arena para base y ataque	m3	8,00	116.904,00	7,20	841.709,00	-0,16	-18.705,00	-2,00	7,04	823.004,00	88,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	30,00	21.442,00	28,82	617.958,00	7,38	158.242,00	24,80	36,20	776.200,00	120,67
20	Subbase para pavimento	m3	16,00	140.341,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS											
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	586.648,00	0,28	164.261,00	0,00	0,00	0,00	0,28	164.261,00	56,00
23	Concreto para pavimento	m3	1,00	796.694,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ACERO											
25	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15.540.460,0	6.598.852	-92.622,0	6.506.231,0
--------------	-----------	-----------	-------------

[Handwritten Signature]





CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 15.540.460,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	11.515.717	4.889.850	-68.634	4.821.216
ADMINISTRACION %	2.763.772	1.173.564	-16.472	1.157.092
IMPREVISTOS %	575.786	244.492	-3.432	241.061
UTILIDADES %	575.786	244.492	-3.432	241.061
SUMA ANTES IVA	15.431.061	6.552.398	-91.970	6.460.429
I.V.A. %	109.399	46.454	-652	45.802
VALOR TOTAL OBRA	15.540.460	6.598.852	-92.622	6.506.231
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ - (92.622)	\$ -

-0,60%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ -	\$ 15.540.460,0
Valor Adición No. 01	\$ 5.611.097,0	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 987.755,0	
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ (92.622,0)	
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ -	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ 6.506.230,0	\$ 15.540.460,0
SUMA	\$ 9.034.230,0	\$ 15.540.460,0
Saldo del Contrato		
SUMAS IGUALES		

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

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



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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				88,00				88,00	88,00	red entre calles 3 y 4
				2,00				2,00	90,00	cruce en calle 4
CANTIDAD DE PAGO										90,00

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Corte con disco abrasivo	ML	0,00	105,53	105,53

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				88,00				88,00	88,00	doble corte, zanja para red entre calles 3 y 4
				8,90				8,90	96,90	transversales para domiciliarias
				3,40				3,40	100,20	corte para empalme calle 4
				1,40	0,92			1,40	101,60	corte en esquina para empalme
				0,70	0,92			0,70	102,30	corte en esquina para empalme
				1,40	0,70			1,40	103,70	corte en esquina para empalme
				1,83	0,55			1,83	105,53	corte en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										105,53

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañueles	M3	0,00	5,11	5,11

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				48,00	0,40	0,22	3,87		3,87	zanja para red acueducto entre calles 3 y 4
				4,40	0,40	0,22	0,39		4,26	transales para domiciliarias
				1,70	0,30	0,20	0,17		4,43	para empalme calle 4
				3,50	0,92	0,25	0,32		4,75	en esquina para empalme
				0,70	0,92	0,25	0,16		4,91	en esquina para empalme
				1,30	0,70	0,2	0,20		5,11	en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										5,11

[Handwritten signature]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material común de U a Zm	M3	0,00	47,64	47,64

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	
				88,00	0,45	1,00	39,60		39,60	zanja para red acueducto pvc 3"
				4,40	0,40	0,50	3,52	4,00	43,12	transversales para domiciliarias
				1,70	0,50	1,20	1,02		44,14	para empalme este 4
				1,40	0,50	1,20	1,55		45,69	en esquina para empalme
				0,70	0,50	1,20	0,78		46,47	en esquina para empalme
				1,40	0,70	1,20	1,18		47,64	en esquina para empalme
CANTIDAD DE PAGO										47,64

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3	0,00	12,15	12,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	
							5,11		5,11	demoliciones
				88,00	0,40	0,20	7,04		12,15	material sustituido por arena para base y tráfico
CANTIDAD DE PAGO										12,15

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalación de tubería PVC de 3"	ML	0,00	88,00	88,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				88,00				88,00	88,00	red acueducto entre calles 3 y 4 y cruce
CANTIDAD DE PAGO										88,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	UN	0,00	14,00	14,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Casa 3-51
								1,00	2,00	Casa 3-53
								1,00	3,00	Casa 3-55
								1,00	4,00	Casa 3-21
								2,00	5,00	Casa 3-19
								1,00	6,00	Casa 3-11
								1,00	7,00	Casa 3-15
								1,00	8,00	Casa 3-26
								1,00	9,00	Casa 3-24
								1,00	10,00	Casa 3-22
								1,00	11,00	Casa 3-34
								1,00	12,00	Casa 3-30
								1,00	13,00	Casa 3-28
								1,00	14,00	sin numero casa blanca blanca de puertas de madera
CANTIDAD DE PAGO										14,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Valvulas	UN	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNID	ACUMULADO	
								0,00	0,00	en loteseccción con Calle 4
CANTIDAD DE PAGO										0,00

Handwritten signature and initials:
 Juan
 AJP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula incluye tapa tipo chorote	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 4
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	en intersección con calle 3
								0,00	1,00	en intersección con calle 3
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	7,04	7,04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				88,00	0,40	0,20	7,04		7,04	base y atraque red acueducto pvc 3"
									CANTIDAD DE PAGO	7,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		36,20	36,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
				88,00	0,45	0,80	31,68		31,68	banja red acueducto pvc 3"
				1,70	0,50	1,20	1,02		32,70	para empalme calle 4
				1,40	0,92	1,20	1,53		34,23	en esquina para empalme
				0,70	0,59	1,20	0,78		35,01	en esquina para empalme
				1,40	0,70	1,20	1,18		36,20	en esquina para empalme
									CANTIDAD DE PAGO	36,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									este item se pagó en el contrato de alcantarillado	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M	ACUMULADO	
				4,6	0,30	0,12	0,28		0,28	andenes costado izquierdo 3.11 - 3.13
									CANTIDAD DE PAGO	0,28

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature and initials.



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25.	Acero de refuerzo para gradenerías	KG.	0,00	0,00	0,00

FECHA		ANSCISA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	KG/ML	KG	ACUMULADO		
										no	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]





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

CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACION: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 1.004.799.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$15.946.559,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	90,00	5.052,00	90,10	455.185,00	0,00	0,00	90,10	455.185,00	100,11
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Cerramiento con bombones, cinta plastica y dos señales de desvío	ml	180,00	6.652,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DEMOLICIONES										
6	Corte con disco abrasivo	ml	330,00	7.392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	12,00	80.719,00	42,10	3.398.270,00	0,05	4.036,00	42,15	3.402.306,00	351,25
8	EXCAVACION										
9	En material comun de 0 a 2m	m3	58,00	25.498,00	42,96	1.095.394,00	9,23	235.347,00	52,19	1.330.741,00	89,98
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	38,00	31.731,00	76,37	2.423.296,00	-25,67	-814.555,00	50,70	1.608.762,00	133,42
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
12	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90,00	5.743,00	90,10	517.444,00	0,00	0,00	90,10	517.444,00	100,11
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	25,00	40.610,00	25,00	1.015.250,00	0,00	0,00	25,00	1.015.250,00	100,00
14	Instalacion de Valvulas	und	2,00	203.045,00	1,00	203.045,00	-1,00	-203.045,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	2,00	333.850,00	1,00	333.850,00	0,00	0,00	1,00	333.850,00	50,00
16	Empalme a tuberia existente	und	2,00	87.503,00	2,00	175.006,00	-1,00	-87.503,00	1,00	87.503,00	50,00
17	LLENOS										
18	Arena para base y atraque	m3	8,00	116.904,00	9,01	1.053.305,00	0,00	0,00	9,01	1.053.305,00	112,63
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	30,00	21.442,00	34,12	731.601,00	9,06	194.265,00	43,18	925.866,00	143,93
20	Subbase para pavimento	m3	16,00	140.941,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	CONCRETOS										
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	586.646,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	1,00	796.694,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ACERO										
25	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36,00	5.721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

10.730.212,0

-671.435,0

11.401.646

15.946.560,0

COSTO TOTAL

ASB



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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$15.946.559,00	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	11.816.643	8.448.793	-497.544	7.951.250
ADMINISTRACION %	2.835.994	2.027.710	-119.410	1.908.300
IMPREVISTOS %	590.832	422.440	-24.877	397.563
UTILIDADES %	590.832	422.440	-24.877	397.563
SUMA ANTES IVA	15.834.302	11.321.382	-666.708	10.654.675
I.V.A. %	112.258	80.264	-4.727	75.537
VALOR TOTAL OBRA	15.946.560	11.401.646	-671.435	10.730.212
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			\$ = (671.435)	-4,21%

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 15.946.560,0
Valor Adición No. 01	
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	
SUMA	\$ 10.730.211,0
Saldo del Contrato	\$ 5.216.349,0
SUMAS IGUALES	\$ 15.946.560,0

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

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



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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	90,10	90,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				85,50				85,50	85,50	entre calles 3 y 4
				4,60				4,60	90,10	cruce en calle 3
CANTIDAD DE PAGO										90,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Señal preventiva y reglamentaria	ME	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									0,00	este ítem se paga en el contrato de alcantarillado
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvío	UND	0,00	0,00	0,00

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

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

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	no hubo cortes
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M3	0,00	42,15	42,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				83,30	4,60	0,22	42,15	0,50	42,10	demolición de toda la calzada concreto 17 cm y asfalto 5 cm
CANTIDAD DE PAGO										42,15

[Handwritten signature]



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	En material comun de 0 a 2m	M3	0,00	52,19	52,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				85,50	0,50	1,00	42,75		42,75	para zanja red acueducto entre calles 3 y 4 y cruce
				4,00	0,30	0,50	6,60	11,00	49,35	transversales para acometidas lado derecho
				0,40	0,30	0,50	0,54	9,00	49,89	transversales para acometidas lado izquierdo
				4,60	0,50	1,00	2,30		52,19	excavación para empalmes en calle 3
CANTIDAD DE PAGO										52,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	M3	0,00	50,70	50,70

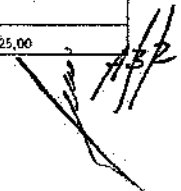
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				85,50	0,50	0,20	8,55		8,55	material sustituido por arena para base y atraque
							42,15		50,70	retiro de demolición
CANTIDAD DE PAGO										50,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ML	0,00	90,10	90,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				85,50				85,50	85,50	red acueducto entre calles 3 y 4
				4,60				4,60	90,10	
CANTIDAD DE PAGO										90,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	UN	0,00	25,00	25,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	casa 3-73 lado izquierdo
								1,00	2,00	casa 3-69
								2,00	4,00	casa 3-58, 3-57
								1,00	5,00	casa 3-55, 3-51
								1,00	6,00	casa 3-47
								2,00	8,00	casa 3-39, 3-37, 3-33
								1,00	9,00	casa 3-29
								1,00	10,00	casa 3-23
								1,00	11,00	casa 3-11
								1,00	12,00	casa 3-80, 3-78, 3-76 lado derecho
								1,00	13,00	casa 3-70
								2,00	15,00	casa 3-66, 3-64
								2,00	17,00	casa 3-62
								1,00	18,00	casa 3-56
								1,00	19,00	casa 3-40
								1,00	20,00	casa 3-38
								1,00	21,00	casa 3-34
								1,00	22,00	casa 3-24
								1,00	23,00	casa 3-18
								1,00	24,00	casa 3-16
								1,00	25,00	casa 3-14
CANTIDAD DE PAGO										25,00



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Instalación de Valvulas	UN	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								0,00	0,00	en intersección con calle 4	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula incluye tapa tipo chorote	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en intersección con calle 4	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Empalme a tubería existente	UN	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en intersección con calle 3	
								0,00	1,00	en intersección con calle 4	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Arena para base y atraque	M3	0,00	9,01	9,01

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				90,10	0,50	0,20	9,01		9,01	base y atraque red entre calles 3 y 4	
										CANTIDAD DE PAGO	9,01

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Lleno compactado con material de la obra	M3		43,18	43,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				85,50	0,50	0,80	34,20		34,20	para zanja red acueducto entre calles 3 y 4	
				4,00	0,30	0,50	6,60	11,00	40,80	transversales para acometidas lado derecho	
				0,40	0,30	0,50	0,54	9,00	41,34	transversales para acometidas lado izquierdo	
				4,60	0,50	0,80	1,84		43,18	Atravesando la vía	
										CANTIDAD DE PAGO	43,18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Subbase para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
							0,00		0,00	no se usó sub base	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

[Handwritten signature]

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

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Concreto para pavimento	M3	0,00	0,00	0,00

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

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

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

Handwritten signature and initials





CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: SEPTIEMBRE 9 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$821.365.151,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.795.513
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$ 68.347.103.377,00	
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	439,00	4.856,00	300,00	1.456.800,00	0,00	0,00	300,00	1.456.800,00	68,34
3	Cinta puesta en gualdas	ml	439,00	3.509,00	40,00	140.360,00	0,00	0,00	40,00	140.360,00	9,11
4	SECTOR CHAGUALITO										
5	Instalación de bypass para unir la conducción del Uvito y Chagualito	Un	1,00	752.031,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	SECTOR BOQUERÓN										
7	Excavación en material común de 0 a 2m	m³	22,00	24.505,00	20,76	508.724,00	12,72	311.704,00	33,48	820.427,00	152,18
8	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ml	36,00	56.683,00	36,00	2.039.508,00	0,00	0,00	36,00	2.039.508,00	100,00
9	Termo fusión de portellanche	Un	2,00	250.677,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Empalmes a tubería existente	Un	2,00	421.137,00	1,00	421.137,00	0,00	0,00	1,00	421.137,00	50,00
11	Anclajes de empalmes con tubería galvanizada de 2" y alambre	Un	2,00	491.327,00	1,00	491.327,00	0,00	0,00	1,00	491.327,00	50,00
12	Lleno compactado con material de la obra	m³	16,00	20.609,00	15,22	313.669,00	11,32	233.294,00	26,54	546.963,00	165,88
13	Dispersión de sobrantes	m³	6,00	18.550,00	59,30	1.100.015,00	0,00	0,00	59,30	1.100.015,00	986,33
14	SECTOR POSITO										
15	Suministro e instalación de 1.5 mts de tubería de acero al carbono de 12" cedula 40	Gl	1,00	2.506.770,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Suministro y soldadura de brida a tee para instalar válvula de purga bridada	Un	1,00	250.677,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Instalación de válvula de 3" bridada	Un	1,00	180.487,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	SECTOR DESDE POSITO HASTA DESARENADOR										
19	Excavación en material común de 0 a 2m	m³	114,00	24.505,00	0,00	0,00	87,00	2.131.995,00	87,00	2.131.995,00	76,32
20	Instalación de tubería PVC de 12" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ml	126,00	45.122,00	0,00	0,00	60,00	2.707.320,00	60,00	2.707.320,00	47,62
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	96,00	27.119,00	0,00	0,00	45,87	1.243.949,00	45,87	1.243.949,00	47,78
22	Recubrimiento de tubería en concreto y viguetas cada 2 metros	ml	19,00	922.491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Sobre acarreo en vehículo no automotor (al hombro o en mula)	Tn/Km	60,00	434.235,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Acero de refuerzo para vigas	kilo	1.200,00	5.988,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Dispersión de sobrantes	m³	20,00	18.550,00	0,00	0,00	9,00	166.950,00	9,00	166.950,00	45,00
26	Muro en tierra cemento con lonas con protección UV	m³	36,00	325.840,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	CAMBIO DESAGÜE DESARENADOR										
28	Excavación en material común de 0 a 2m	ml	144,00	24.505,00	75,81	1.857.724,00	17,66	432.758,00	93,47	2.290.482,00	64,91
29	Instalación de tubería PVC corrugada de 10" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ml	120,00	38.454,00	112,75	4.335.689,00	0,00	0,00	112,75	4.335.689,00	99,96
30	Cámara de salida D=1.2. H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ml	3,00	892.606,00	5,00	4.463.030,00	0,00	0,00	5,00	4.463.030,00	166,67
31	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	Un	3,00	651.760,00	0,00	0,00	2,00	1.303.520,00	2,00	1.303.520,00	66,67
32	Construcción de bases y Cauelías incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	Un	3,00	501.768,00	2,00	1.003.536,00	0,00	0,00	2,00	1.003.536,00	66,67
33	Empalmes a tubería existente	un	4,00	84.101,00	1,00	84.101,00	0,00	0,00	1,00	84.101,00	25,00
34	Lleno compactado con material de la obra	m³	120,00	20.609,00	172,71	3.559.380,00	82,41	1.696.388,00	255,12	5.257.768,00	212,60
35	Dispersión de sobrantes	m³	24,00	18.550,00	42,28	784.294,00	13,18	244.489,00	55,46	1.028.783,00	231,08

APR

14







ITEMS DEFINIDOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 03					
NP - 50	Variado (uste calisson incluye concreto de 4000 PSI)	m3	1,00	882.427,00	0,00
				24,88	21.958.746,00
				24,88	21.958.746,00
					2.488,45

COSTO TOTAL


347.103.377,00

466.746.618

42.797.427,00

509.544.042,00

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



CONTRATO No: 0192 DE AGOSTO 14 DE 2019.	ACTA N° 3 FINAL
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA CORTE: FEBRERO 25 DE 2020
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS	FECHA VENCIMIENTO: FEBRERO 28 DE 2020
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 1.004.799.513
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA: MARZO 03 DE 2020

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

COSTO DIRECTO	257.208.875	345.866.334	31.713.544	377.579.876
ADMINISTRACIÓN %	61.730.130	83.007.970	7.611.250	90.619.170
IMPREVISTOS %	12.860.444	17.298.317	1.585.677	18.878.994
UTILIDADES %	12.860.444	17.298.317	1.585.677	18.878.994
SUMA ANTES IVA	344.659.899	463.460.888	42.496.148	505.957.033
I. V. A.	2.443.484	3.285.730	301.279	3.587.009
VALOR TOTAL OBRA	347.103.377	466.746.618	42.797.427	509.544.042

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA


RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 347.103.377
Valor Adición No. 01	\$ 183.434.362
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 183.434.362
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 232.506.834
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL (Fecha: de 2019)	\$ 234.237.785
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2019)	\$ 42.797.427
SUMA	\$ 509.544.046
Saldo del Contrato	\$ 20.993.693
SUMAS IGUALES	\$ 530.537.739

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 Contratista

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



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

CONTRATO No: 0192 DE 2019	PRE-ACTA: 3
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 9/09/2019
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28/02/2020
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN CONDUCCIÓN EL UVITO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ML	0,00	300,00	300,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				300,00				300,00	300,00	general preliminares	
										CANTIDAD DE PAGO	300,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cinta puesta en guaduas	ML	0,00	40,00	40,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO		
				40,00				40,00	40,00	para desvío en excavación salida de desarenador	
										CANTIDAD DE PAGO	40,00

4	SECTOR CHAGUALITO
---	-------------------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Instalación de bypass para unir la conducción del Uvito y Chagualito	UND	0,00	0,00	0,00

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

6	SECTOR BOQUERÓN
---	-----------------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Excavación en material común de 0 a 2m	M3	0,00	33,48	33,48

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				3,50	0,80	2,5	3,50		3,50	en empalme final -Boqueron	
				34,00	0,80	1	27,20		30,70	zanja para tubo polietileno de 12" - Boqueron	
				5,80	0,80	1,2	2,78		33,48	busqueda de tubería existente	
										CANTIDAD DE PAGO	33,48

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12" Incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	36,00	36,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				36,00				36,00	36,00	6 tubos de 6 m polietileno- trnsp. En vehículo	
										CANTIDAD DE PAGO	36,00

AJP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Termo fusión de portaflanche	UND	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
									0,00	se paga en ítem NP 17	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Empalmes a tubería existente	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
								1,00	1,00	empalme final. Polietileno a Asbesto cemento	
										empalme inicial se paga en NP 16	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Anclajes de empalmes con tubería galvanizada de 2" y alambre	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
								1,00	1,00	en empalme final Polietileno a Asbesto Cemento	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	26,54	26,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				36,50	0,80	1,00	26,54		26,54	zanja de tubería polietileno 12"	
										CANTIDAD DE PAGO	26,54

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Dispersión de sobrantes	M3	0,00	59,30	59,30

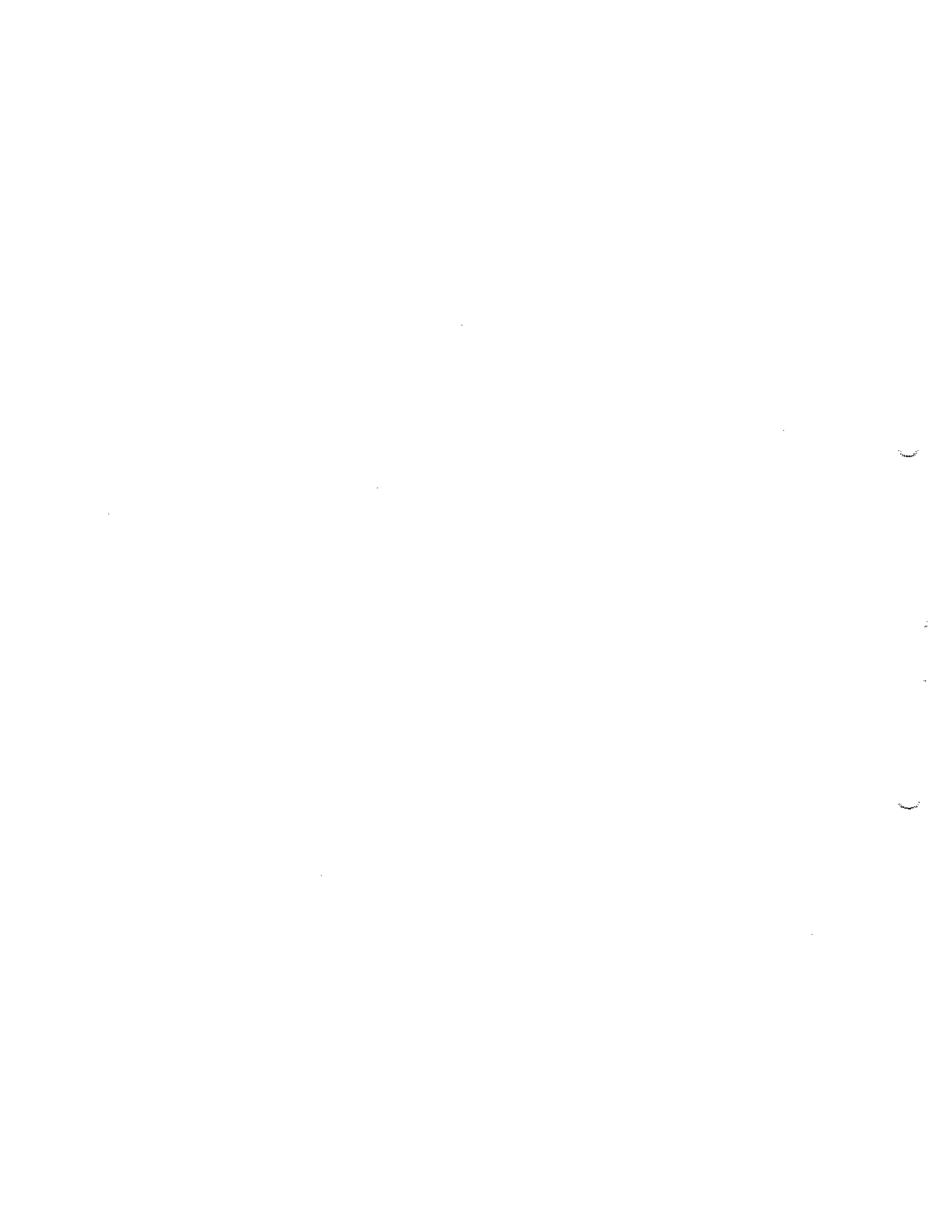
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				36,50			2,66		2,66	sobrante de excavación zanja de tubería polietileno 12"	
				1,77		32,00	56,64		59,30	Excavaciones Caisson	
										CANTIDAD DE PAGO	59,30

14 **SECTOR POSITO**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e instalación de 1.5 mts de tubería de acero al carbón de 12" cedula 40	GL	0,00	0,00	0,00

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

APF



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro y soldadura de brida a tee para instalar válvula de purga bridada	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de válvula de 3" bridada	UND	0,00	0,00	0,00

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

18 SECTOR DESDE POSITO HASTA DESARENADOR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Excavación en material común de 0 a 2m	M3	0,00	87,00	87,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				60,00	1,50	0,40	36,00		36,00	Perfilado terreno entre positos y desarenador
				60,00	0,85	1,00	51,00		87,00	Excavacion para instalar tuber. entre positos y desarenador
									87,00	
									87,00	
									CANTIDAD DE PAGO	87,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Instalación de tubería PVC de 12" incluye sobre acarro en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								60,00	60,00	Posito y desarenador
									CANTIDAD DE PAGO	60,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	45,87	45,87

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				60,00	0,85	1,00	51,00		51,00	Tapado tubería de polietileno
				60,00	0,09	-1,00	-5,13		45,87	Descuento tubería
									CANTIDAD DE PAGO	45,87

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Recubrimiento de tubería en concreto y viguetas cada 2 metros	ML	0,00	0,00	0,00

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

APZ



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Sobre acarreo en vehículo no automotor (al hombro o en mula)	Tn/Km	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Aceros de refuerzo para vigas	Kg	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Dispersión de sobrantes	M3	0,00	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Kg	ACUMULADO	
				60,00	1,00	0,15	9,00		9,00	TUBERIA SECTOR CAMINO PICOTOS DESARENADOR
CANTIDAD DE PAGO										9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Muro en tierra cemento con lonas con protección UV	M3	0,00	0,00	0,00

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

27 CAMBIO DESAGÜE DESARENADOR

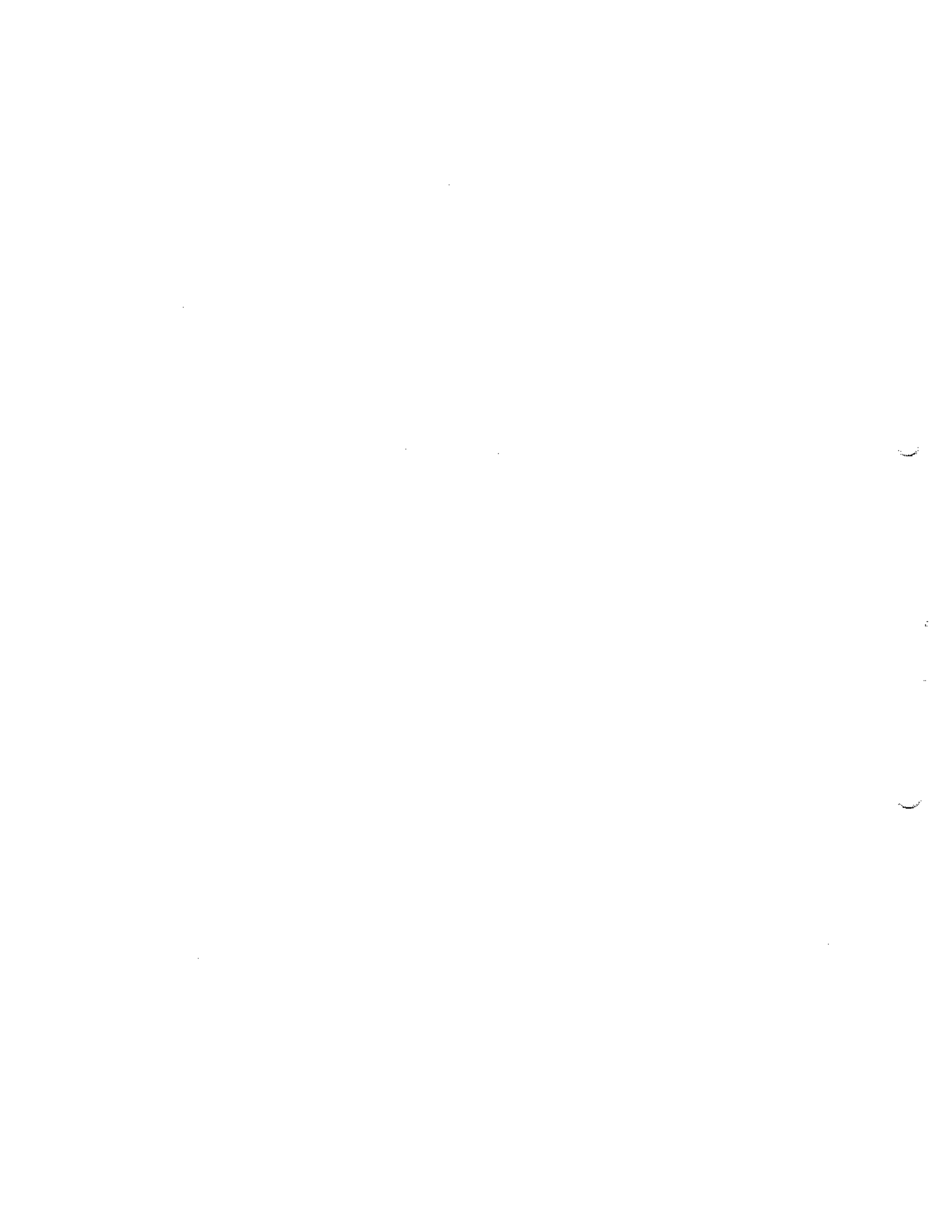
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Excavación en material común de 0 a 2m	M3	0,00	93,47	93,47

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO	
31	10			48,65	0,85	2	24,81	30%	24,81	entre cámara de inicio y cámara 2
				34,90	0,85	2	17,80	30%	42,61	entre cámara 2 y cámara 3
				27,40	0,85	1,6	11,18	30%	53,79	entre cámara 3 y cabezote
				11,90	6,26	0,45	33,52		87,31	tanques desarenador
				6,25	0,70	0,45	1,97		89,28	canal superior entrada
				6,25	0,60	0,45	1,69		90,97	canal superior extremo
				3,75	0,50	0,45	0,84		91,81	canal superior entrada
				1,25	1,20	0,45	0,68		92,49	canal superior entrada
				7,00	0,20	0,7	0,98		93,47	talud sobre el muro
CANTIDAD DE PAGO										93,47

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Instalación de tubería PVC corrugada de 10" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	112,75	112,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
31	10			49,05				49,05	49,05	entre entrega y cámara cerca Campamento
				35,30				35,30	84,35	entre cámara 1 y 2
				28,40				28,40	112,75	entre cámara 2 y salida desarenador
CANTIDAD DE PAGO										112,75

ABP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Cámara de calda 0=1,2, H=3,04, espesor de pared a=0,20 con colchón de piedra pegada a=40cm y boquilla incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
31	10					3,00		3,00	3,00	Cámara después de desarenador
						2,00		2,00	5,00	Cámara antes de cabezote
									CANTIDAD DE PAGO	5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Jados	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00		Dos cámaras del desagüe del desarenador
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Construcción de bases y Cañuelas incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	LIND	0,00	2,00	2,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Empalme a tubería existente	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
31	10							1,00	1,00	en cámara de arranque desarenador
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Lleno compactado con material de la obra	M3	0,00	255,12	255,12

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
31	10			48,85	0,85	2	80,24		80,24	entre entrega y cámara
				34,80	0,85	2,5	72,39		152,63	entre cámara 2 y 3
				27,40	0,85	1,4	31,72		183,85	entre cámara 2 y cabezote
				40,00	0,85	1	31,08		214,93	Tapado tubería entre canal y viaducto 2
				26,40	0,85	0,80	16,03		230,96	Excavación antes segundo viaducto incluye cruce camino
				10,00	0,85	1,70	13,72		244,68	Excavación antes caisson 4
				17,20	0,85	0,80	10,44		255,12	Excavación antes caisson 4
									255,12	
									CANTIDAD DE PAGO	255,12

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
35	Dispersión de sobrantes	M3	0,00	55,46	55,46

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				113,00			5,73		5,73	tubería 10"
							3		11,76	cámara 1
							2		15,78	cámara 2
							39,68		55,46	dispersión de excavación en tanque desarenador
									CANTIDAD DE PAGO	55,46

Handwritten signature or initials.



36	VIADUCTO LONGITUD 43.5 mts				
----	----------------------------	--	--	--	--

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
37	Localización y replanteo	ML	0,00	46,00	46,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				46,00				46,00	46,00	longitud del viaducto	
										CANTIDAD DE PAGO	46,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
38	Excavación en material comun seco de 0 mt a 2mts	M3	0,00	117,16	117,16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	destapado		
				4,00	4,50	0,50	4,50		4,50	nivelación en caisson parte superior	
				6,00	3,00	1,00	9,00		13,50	nivelación en caisson desplazado	
				22,00	1,20	0,80	10,56		24,06	camino entrada a caisson desplazado	
							15,00		39,06	excavacion para dados caisson 1 y 2	
				40,00	0,85	1,00	34,00		73,06	excavacion para destapado tuberia tramo antes viaducto 2	
				26,40	0,85	0,80	17,95		91,01	Excavacion antes segundo viaducto incluye cruce camino	
				10,00	0,85	1,70	14,45		105,46	Eacavacion antes caisson 4	
				17,20	0,85	0,80	11,70		117,16	Eacavacion antes caisson 4	
							0,00		117,16		
										CANTIDAD DE PAGO	117,16

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
39	Caisson D+ 1 mts incluye excavacion manual y concreto	ML	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Avance	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
										nuevo item según acta de convenio de precios (NP4, NP5, NP6)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
40	Concreto de 24.5 Mpa (3500 psi) (produccion)	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
										nuevo item según acta de convenio de precios (NP11)	
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
41	Solado en concreto de 10.3 Mpa	M3	0,00	0,90	0,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				3,00	3,00	0,10	0,90			superficie generada para preparación de concreto	
										CANTIDAD DE PAGO	0,90

Handwritten signature/initials



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
42	Acero Fy= 60.000 PSI d>=1/4"	kg	0,00	1003,00	1003,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	KG/M	KG	ACUMULADO	
				6,00	16,00	7,00	3,04	292,03	292,03	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7,00	3,04	293,84	583,87	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7,00	3,04	145,92	723,79	traslape longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7,00	3,04	145,92	875,71	traslape longitudinal caisson superior
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	889,15	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				2,80	7,00	3,00	0,56	2,80	891,95	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	894,19	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	907,63	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				2,50	7,00	3,00	0,56	2,80	910,43	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	912,67	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				6,00	6,00	3,00	0,56	20,16	932,83	refuerzo canal longitudinal
				185,00	0,50	3,00	0,56	51,80	984,63	refuerzo canal vertical
				1,45	16,00	3,00	0,56	12,99	997,62	Refuerzo tapa caisson
				0,60	16,00	3,00	0,56	5,36	1003,00	Refuerzo tapa caisson
					CANTIDAD DE PAGO				1003,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
43	Flejes acero Fy= 60.000 psi	KG	0,00	752,18	752,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	KG/M	KG	ACUMULADO	
				2,67	90	2	0,560	134,57	134,57	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8	5	2,235	77,06	211,63	flejes horizontales cabezote caisson superior
				4,08	8	6	2,235	72,95	284,58	flejes verticales longitudinales cabezote caisson superior
				4,01	8	5	2,235	71,70	356,28	flejes verticales transversales cabezote caisson superior
				3,20	90	3	0,560	168,32	522,60	flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,52	8	5	2,235	60,82	603,42	flejes horizontales cabezote caisson inferior
				4,29	8	6	2,235	75,10	678,51	flejes verticales longitudinales cabezote caisson inferior
				4,12	8	6	2,235	73,67	752,18	flejes verticales transversales cabezote caisson inferior
					CANTIDAD DE PAGO				752,18	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
44	Cable de acero estructural 30mm incluye abrazadera	ML	0,00	100,00	100,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				100,00				100,00	100,00	2 líneas de 50 m
					CANTIDAD DE PAGO				100,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
45	Platina de soporte de soporte 0.30*0.40*5/8" incluye pernos	UND	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	en cabezote caisson superior
								2,00	4,00	en cabezote caisson inferior
					CANTIDAD DE PAGO				4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
46	Acerreo en bestia fuerte pendiente	M3/HM	0,00	0,00	0,00

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

APR



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
47	Sobre acarreo a mas de 8 kilometro	M3/KM	0,00	1401,80	1401,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					18,00		25,30	455,40	455,40	mixto sobre acarreo hasta positos desde Salamina
					94,00		8,00	752,00	1207,40	mixto sobre acarreo hasta positos desde Planta Grodco
					18,00		8,30	149,40	1356,80	cemento. sobre acarreo hasta positos desde Salamina
					18,00		2,50	45,00	1401,80	mixto para anclajes y tapa caisson
									CANTIDAD DE PAGO	1401,80

48 VIADUCTO LONGITUD 24.6 mts

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
49	Localizacion y replanteo	ML	0,00	24,60	24,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				24,60				24,60	24,60	longitud viaducto
									CANTIDAD DE PAGO	24,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
50	Excavacion en material comun seco de 0 mt a 2mts	M3		20,19	20,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,00	3,50	1,00	5,25		5,25	nivelación en caisson inferior
				3,50	3,00	1,00	5,25		10,50	nivelación en caisson superior
				5,00	1,20	1,45	8,70		19,20	excavacion para empalmes antes caisson 2
				1,60	0,40	1,55	0,99		20,19	Al lado caisson 2
									CANTIDAD DE PAGO	20,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
51	Caisson D= 1 mts incluye excavacion manual y concreto	ML	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
52	Concreto de 24.5 Mpa (3500 psi) (producción)	M3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									nuevo item según acta de convenio de precios (NP11) por que producir es hacerlo.	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
53	Solado en concreto de 10.3 Mpa	M3	0,00	0,00	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			pista para vaciar concreto
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ABP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
54	Acero Fy= 60,000 PSI d=1/4"	KG	0,00	875,71	875,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			PESO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	Núm barra	KG/M	KG	ACUMULADO	
				6,00	16,00	7	3,04	292,03	292,03	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7	3,04	291,84	583,87	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	729,79	traslapo longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	875,71	traslapo longitudinal caisson superior
									CANTIDAD DE PAGO	875,71

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
55	Flejes acero Fy= 60,000 psi	KG	0,00	727,95	727,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	134,57	Flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8,00	8	2,24	77,06	211,63	Flejes horizontales cabzote caisson superior
				4,08	8,00	6	2,24	77,95	284,58	Flejes verticales longitudinales cabzote caisson superior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	356,28	Flejes verticales transversales cabzote caisson superior
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	490,85	Flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	567,91	Flejes horizontales cabzote caisson inferior
				4,08	8,00	6	2,24	77,95	640,86	Flejes verticales longitudinales cabzote caisson inferior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	712,56	Flejes verticales transversales cabzote caisson inferior
				2,00	4,00	4,00	1,00	8,00	720,56	Refuerzo recalce columna soporte canal
				1,10	12,00	3,00	0,56	7,38	727,95	Refuerzo recalce columna soporte canal
									CANTIDAD DE PAGO	727,95

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
56	Cable de acero estructural 30mm incluye abrazadera	ML	0,00	60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00				60,00	60,00	2 líneas de 30 m
									CANTIDAD DE PAGO	60,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
57	Platina de soporte de soporte 0.30*0.40*5/8" incluye pernos	UND	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	en cabzote caisson superior
								2,00	4,00	en cabzote caisson inferior
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
58	Acarreo en bestia fuerte pendiente	M3/HM	0,00	0,00	0,00

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

APF

1

2

3

4

5

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
59	Sobre acarreo a mas de 8 kilometro	M3/KM	0,00	1422,80	1422,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Dist (Km)	Alto	M3	M3/KM	ACUMULADO	
					18,00		25,30	455,40	455,40	mixto sobre acarreo hasta positos desde Salamina
					94,00		8,00	752,00	1207,40	mixto sobre acarreo hasta positos desde Planta Grodco
					18,00		8,30	149,40	1356,80	cemento. sobre acarreo hasta positos desde Salamina
					16,50		4,00	66,00	1422,80	Transporte tubería polietileno
CANTIDAD DE PAGO										1422,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
60	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 12" Incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	ML	0,00	144,50	144,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								27,00	27,00	viaducto 1 Tubería nueva
								49,70	76,70	viaducto 2 Tubería recuperada
								67,80	144,50	tubería antes viaducto 2 y canal tubería nueva y recuperada
CANTIDAD DE PAGO										144,50

61 Limpieza de canal

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
61	Limpieza de canal	ML	0,00	168,60	168,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								110,00	110,00	tramo 1 saliendo de la toma
					58,60			58,60	168,60	tramo 2 despues de viaducto 24.6 m
CANTIDAD DE PAGO										168,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
62	Suministro e instalación de reja para bocatoma de 2.1 mts por 0.45 mts en Angulo de 1" y 1/2" por 1/4" y varilla de 1" incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula	M2	0,00	1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
63	Suministro de válvulas compuerta deslizante de 12" con pasamuro, vástago de 3 mts, torre y rueda de manejo incluye sobre acarreo en vehículo al hombro o en mula (verificar medida de vástago en terreno)	UND	0,00	0,00	0,00

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

APR



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
64	Sobre acarreo tubería en vehículo no automotor (al hombro o en mula)	TON/KM	0,00	7,68	7,68

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	LONG. KM	Peso ton	M3	M3	TON/KM	ACUMULADO		
				4,00	1,92			7,68	7,68	transporte tubería PN10 desde posito, 32 tubos de 3 m	
										CANTIDAD DE PAGO	7,68

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
65	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos)	MES	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO		
								2,50		trabajadora social	
								1,50		trabajadora social	
										CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
66	Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos)	UND	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
								1,00		entrada a salamina (por la estación de servicio)	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

NP ITEMS DEFINIDOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 01

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Excavación en zanja material común 2.1 a 4 m (desagüe desarenador)	M3	0,00	4,45	4,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO		
31	10			34,90	0,85	0,5	4,45	30%	4,45	Camara 2 camara 3 Tubería de alcantarillado 10"	
										CANTIDAD DE PAGO	4,45

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Jornal oficial	DÍA	0,00	14,00	14,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	cantidad	días perdidos x quincena	quincenas	M3	DÍA	ACUMULADO		
				2,00	1,00	7		14,00		jornales perdido transportes personal	
										CANTIDAD DE PAGO	14,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	jornal ayudante	DÍA	0,00	139,00	139,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	cantidad	días perdidos x quincena	quincenas	M3	DÍA	ACUMULADO		
								19,00	19,00	Transporte de Tubería Ø= 10" al hombro (19 Tubos)	
								4,00	23,00	Transporte planta eléctrica Posito a uvito	
								10,00	33,00	Transporte planta en obra, para cortes de canal y martillo	
				13,00	1,00	7		91,00	124,00	Tiempo perdido por despalzamiento del personal	
								15,00	139,00	Rocería general	
										CANTIDAD DE PAGO	139,00

AEP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	excavación para calson 0 a 2 m material rocoso	M3	0,00	18,70	18,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	AREA	diam	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
			4	1,77	1,50	2,00	14,16		14,16	Calson intermedia viaducto 46m
				2,27	1,70	2,00	4,54		18,70	
									CANTIDAD DE PAGO	18,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP5	excavación para calson 2 a 4 m material rocoso	M3	0,00	18,70	18,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	AREA	diam	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
			4	1,77	1,50	2,00	14,16		14,16	Calson intermedia viaducto 46m
				2,27	1,70	2,00	4,54		18,70	
									CANTIDAD DE PAGO	18,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP6	excavación para calson 4 a 6 m material rocoso	M3	0,00	25,78	25,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	AREA	diam	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
			4	1,77	1,50	2,00	14,16		14,16	Pata de elefante Calson intermedia viaducto 46m
				2,27	1,70	2,00	4,54		18,70	excavación faltante calson inferior viaducto 24,5 m
			2	1,77		2,00	7,08		25,78	excavación faltante calson superior viaducto 46 m
									CANTIDAD DE PAGO	25,78

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP7	Martillo demolidor	DÍA	0,00	67,00	67,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	unidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Carga	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								35,00	35,00	Septiembre a octubre
								32,00	67,00	Noviembre - Diciembre
									CANTIDAD DE PAGO	67,00

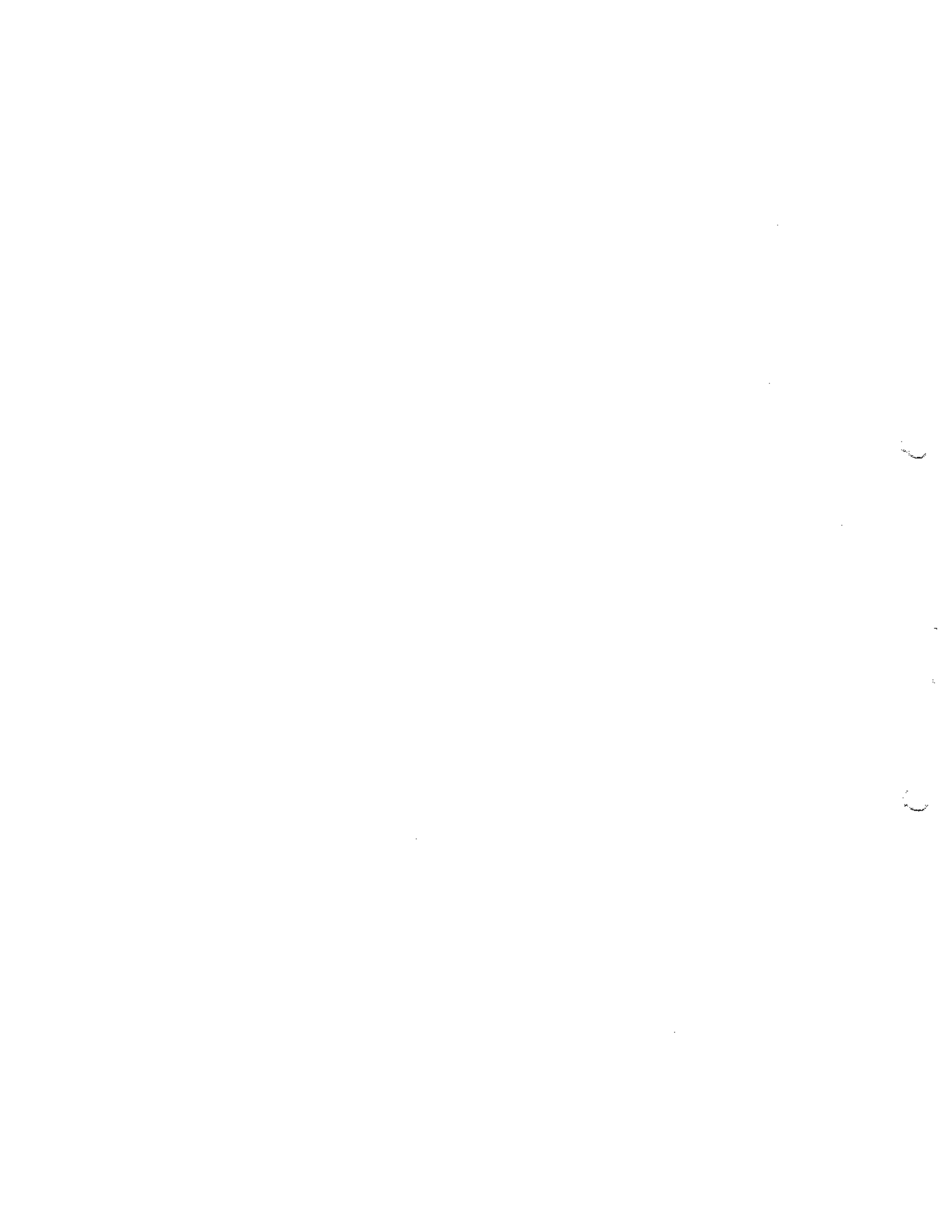
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP8	Planta Eléctrica	DÍA	0,00	67,00	67,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	unidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								35,00	35,00	Septiembre a octubre
								32,00	67,00	Noviembre - Diciembre
									CANTIDAD DE PAGO	67,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP9	Manguera 3/4" para suministro de agua al campamento	ML	0,00	400,00	400,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								400,00	400,00	Desde la toma hasta el campamento
									CANTIDAD DE PAGO	400,00

APF



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP10	condicionamiento campamento existente	M2	0,00	38,00	38,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Área	M3	M2	ACUMULADO	
				7,00	4,00			28,00	28,00	dormitorios
				5,00	2,00			10,00	38,00	Cocina y comedor
CANTIDAD DE PAGO:										38,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP11	anillado caisson	M3	0,00	19,42	19,42

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	diam ex	diam Int	Área	M3	M2	ACUMULADO	
				1,60	1,30	6,00	4,10		4,10	para anillos caisson inferior viaducto 46m
				1,40	1,10	7,00	4,12		8,22	para anillos caisson superior viaducto 46m (1 demolido)
				1,40	1,10	5,00	2,95		11,17	para anillos caisson intermedio, 5 anillos vaciados
									13,12	
				1,40	1,10	7,00	4,12		17,24	para anillos caisson superior viaducto 46m (1 demolido)
				1,40	1,10	7,00	4,12		19,42	para anillos caisson inferior viaducto 46m (1 demolido)
CANTIDAD DE PAGO:										19,42

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP12	Transporte de materiales en general en mula	CARGA	0,00	2943,00	2943,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Carga	M3	CARGA	ACUMULADO	
								70,00	70,00	Materiales para campamento (madera, tejas zinc, polsombra, plástico, etc)
								10,00	80,00	Formaleta para Caisson
								6,00	86,00	Formaleta para Camaras
								10,00	96,00	Madera para formateado reparaciones canal
								11,00	107,00	transporte acero Ø=3/8 chipa
								23,00	130,00	transporte acero Ø=7/8
								11,60	141,00	transporte acero Ø=3/4
								2,00	143,00	Transporte alambre negro para amarre
								1,00	144,00	Transporte martillo demolidor
								4,00	148,00	transporte mezcladora para concreto (Desbaratada)
								4,00	152,00	Transporte equipo topografía (diferentes visitas)
								22,00	174,00	Transporte herramientas construcción
								232,00	406,00	464 bultos de cemento
						30	79,5	2385,00	2791,00	Transporte Mula material granular para concreto
								1,06	2793,00	Transporte lapas metálicas para Cámaras-
								13,00	2808,00	Transporte Cable viaducto
								7,00	2815,00	Carga de platinas, Y Accesorios
								4,00	2819,00	transporte acero de 3/8 para placas camaras y refuerzo canal
						30	2	60,00	2879,00	Transporte 2,5 m3 de material para empalmes tubería canal y varios
								15,00	2894,00	Subida y bajada equipos y herramientas termofusion
								9,00	2903,00	Transporte cemento para concreto anclaje tubería al canal y varios
								40,00	2943,00	Transportes elementos termofusion diferentes frentes obra
CANTIDAD DE PAGO:										2943,00

ASZ



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP13	Excavación en zanja en roca 0 a 2 m (desagüe desarenador)	M3	0,00	122,25	122,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO	
31	10			48,65	0,85	2	57,89	70%		Camara inicio camara 2 tubería de alcantarillado 10"
				34,90	0,85	2	41,53	70%		Camara 2 camara 3 Tubería de alcantarillado 10"
				27,40	0,85	1,4	22,82	70%		Camara 3 entrega descole Tubería de alcantarillado 10"
									CANTIDAD DE PAGO	122,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP14	Excavación en zanja en roca 2.1 a 4 m (desagüe desarenador)	M3	0,00	10,38	10,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO	
31	10			34,90	0,85	0,5	10,38	70%	10,38	Camara 2 camara 3 Tubería de alcantarillado 10"
									CANTIDAD DE PAGO	10,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP15	Retiro e instalación de tapas en concreto canal	UND	0,00	100,00	100,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1,00				60,00	60,00	tramo 1
				1,00				40,00	100,00	tramo 2
									CANTIDAD DE PAGO	100,00

NP TRAMO 1. BOQUERÓN

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP16	Empalme Soldadura de Tubería de 12" polietileno a polietileno	GLOBAL	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	empalme inicial del tramo
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

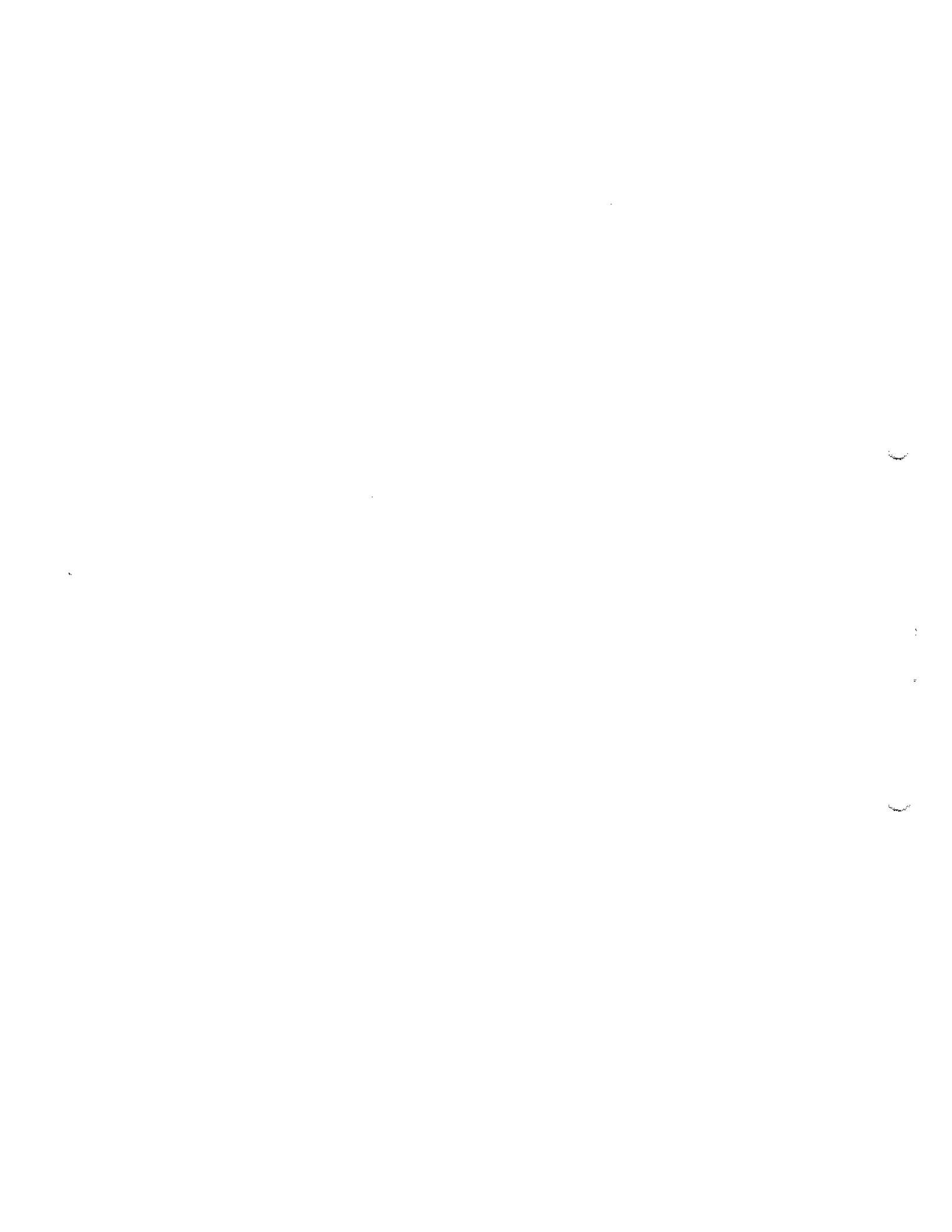
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP17	Soldadura de Portaflanche	UND	0,00	1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP18	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	DÍA	0,00	4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								4,00	4,00	transporte de personal y equipos
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

APR



NP VIADUCTO 46 m

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP19	Recuperación de Tubería de 12" existente en el Sector	ML	0,00	92,70	92,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				20,00				20,00	20,00	recuperación tubería en ladera antes viaducto 2
				10,00				10,00	30,00	recuperación tubería en ladera antes viaducto 2
				48,70				48,70	79,70	instalada segundo viaducto
				4,50				4,80	84,50	instalada entre canal y viaducto 2
				8,20				8,20	92,70	Tubería recuperada no instalada
								0,00	92,70	
					CANTIDAD DE PAGO				92,70	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP20	Cotgado e instalada de Cable de Acero e instalada de tubería 12"	ML	0,00	46,00	46,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP21	Empalme soldadura tubería de 12 de polietileno a polietileno	GLOBAL	0,00	1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP22	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	DÍA	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Transporte equipo de telefonía boqueron
					CANTIDAD DE PAGO				2,00	

NP TRAMO DE TUBERÍA EXISTENTE 12"

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP23	Corte de tubería de 12" polietileno y limpieza	ML	0,00	92,70	92,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				30,00				30,00	30,00	tubo polietileno despues del canal
								62,70	92,70	tubo polietileno despues del canal y viaducto 2
					CANTIDAD DE PAGO				92,70	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP24	Empalme a Conducción	UND	0,00	1,00	1,00

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

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP25	Empalme soldadura tubería de 12 de polietileno a polietileno	GLOBAL	0,00	1,00	1,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP26	Vehículo para Transporte de Personal, materiales, y equipos.	DÍA	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍA	ACUMULADO	
								2,00		Transporte de Equipo para Positos
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

NP VIADUCTO 24.6 m

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP27	Colgada e instalada de Cable de Acero e instalada de tubería 12"	ML	0,00	24,60	24,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								24,60		Viaducto 1:
CANTIDAD DE PAGO									24,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP28	Empalme a Conducción	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00		En viaducto1
								1,00		En viaducto2
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

NP TRAMO DEL CAMINO I. POSITO A DESARENADOR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP29	Soldadura de Postafianche	UND	0,00	2,00	2,00

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

NP ITEMS DEFINIDOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 02

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP32	Suministro e instalación de 2.00 metros de tubería de acero al carbon de 12" pesual 40, para reparación de conducción del secto de positos incluye: alquiler de equipo de odoorte, planta eléctrica, construcción de marcos "H" en tubería metálica de n" anclados en superficie rocosa, alquiler de Vehículo para transporte de personal y materiales, etc. y demás que se requiera.	GLOBAL	0,00	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GLOBAL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	todo lo que se requiera para este ítem
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP33	Mantenimiento y adecuación de Valvula Compuerta deslizante de 12" con pasamuro, existente en el sector.	UNIDAD	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP34	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería, y Cañuelas. Items B frente cr. 9 calle, 8 y 9	M3	0,00	4,93	4,93

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				33,00	0,12	0,50	1,98		1,98	demolicion muro canal de conducción
				3,00	0,82		2,450		4,43	demolicion apillos para construcción de cabezote
				1,00	0,50	0,60	0,300		4,93	anclaje tubería existente antes viaducto 2
									CANTIDAD DE PAGO	4,93

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP35	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes. Items 28 frente cr. 9 calle B y S.	M3	0,00	5,04	5,04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				33,00	0,12	0,50	1,98		1,98	reconstrucción muro canal de conducción
				2,00	0,70	0,12	0,17		2,15	recalce columna en canal de conducción
				2,00	0,80	0,12	0,19		2,34	recalce columna en canal de conducción
							0,200		3,04	cabezote en el descole del desagüe del desarenador
				1,00	0,50	1,00	0,500		3,54	Anclaje para tubería de 12" canal
				1,00	0,50	1,00	0,500		4,04	Anclaje para tubería de 12" canal
					2,01	0,20	0,346		4,39	Concreto placas tapas cámaras desagüe desarenador
					2,01	0,20	0,345		4,73	Concreto placas tapas cámaras desagüe desarenador
					2,01	0,16	0,311		5,04	Tana caisson excavado
									5,04	
									CANTIDAD DE PAGO	5,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP36	Instalación acero longitudinal de refuerzo para caisson, flejes fy= 60000 PSI Incluye mano de obra, alambre negro, herramientas manual y demás	KGS	0,00	3358,84	3358,84

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			peso	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Unidades	1/4m barra	kg/m	Kgs	ACUMULADO	
										Viaducto longitud 43,5 m Items 42 y 43
				6,00	16,00	7	3,04	292,03	292,03	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7	3,04	291,84	583,87	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	729,79	traslape longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	875,71	traslape longitudinal caisson superior
									875,71	
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	1010,28	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8,00	7	2,24	77,06	1087,34	flejes horizontales cabezote caisson superior
				4,08	8,00	7	2,24	72,95	1160,29	flejes verticales longitudinales cabezote caisson superior
				4,01	8,00	7	2,24	71,70	1231,99	flejes verticales transversales cabezote caisson superior
				3,39	90,00	3	0,56	166,32	1398,31	flejes en espiral para fuste caisson inferior
				4,52	8,00	7	2,24	80,82	1479,13	flejes horizontales cabezote caisson inferior
				4,20	8,00	7	2,24	75,10	1554,23	flejes verticales longitudinales cabezote caisson inferior
				4,12	8,00	7	2,24	73,67	1627,89	flejes verticales transversales cabezote caisson inferior
									1627,89	Viaducto Longitud 24,50 m Items 54 y 55
				6,00	16,00	7	3,04	292,03	1919,92	acero longitudinal caisson superior
				6,00	16,00	7	3,04	291,84	2211,76	acero longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	2357,68	traslape longitudinal caisson inferior
				3,00	16,00	7	3,04	145,92	2503,60	traslape longitudinal caisson superior
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	2638,17	flejes en espiral para fuste caisson superior
				4,31	8,00	7	2,24	77,06	2715,23	flejes horizontales cabezote caisson superior

A/P



				4,08	8,00	6	2,24	72,95	2788,18	Rejes verticales longitudinales cabezote caisson superior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	2859,88	Rejes verticales transversales cabezote caisson superior
				2,67	90,00	3	0,56	134,57	2894,48	Rejes to espiral para fuste caisson inferior
				4,31	8,00	6	2,24	77,06	3071,53	Rejes horizontales cabezote caisson inferior
				4,08	8,00	6	2,24	72,95	3148,46	Rejes verticales longitudinales cabezote caisson inferior
				4,01	8,00	6	2,24	71,70	3216,16	Rejes verticales transversales cabezote caisson inferior
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	3229,60	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				2,50	2,00	3,00	0,56	2,80	3232,40	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	3234,64	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				1,50	16,00	3,00	0,56	13,44	3248,08	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				2,50	2,00	3,00	0,56	2,80	3250,88	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				1,00	4,00	3,00	0,56	2,24	3253,12	ACERO PLACA TAPAS CAMARAS desague desarenador
				6,00	6,00	3,00	0,56	20,16	3273,28	refuerzo canal longitudinal
				185,00	0,50	8,00	0,56	31,80	3325,08	refuerzo canal vertical
				1,45	16,00	3,00	0,56	12,99	3338,08	Refuerzo tapa caisson excavada
				0,60	16,00	3,00	0,56	5,38	3343,45	Refuerzo tapa caisson excavado
				2,00	4,00	4,00	1,00	8,00	3351,45	Refuerzo recalce columna soporte canal
				1,10	12,00	3,00	0,56	7,39	3358,84	Refuerzo recalce columna soporte canal
									3358,84	
CANTIDAD DE PAGO										3358,84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP37	Cerca de alambre de puas y postes en madera 4 Nlos. Postes de madera tipo cuarto, elementos de fijación etc.	ML	0,00	31,00	31,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								31,00	31,00	cerramiento del desarenador
CANTIDAD DE PAGO										31,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP38	Suministro y Construcción de Tripchos de guadua, debidamente empotrados al piso	M2	0,00	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	
					2,00	0,60		1,20	1,20	
CANTIDAD DE PAGO										1,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP39	Suministro e instalación de tapas para Pozo en HF D= 0,60m	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP40	Suministro e instalación de Brida (oca de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

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

APZ

10/10/10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.41	Suministro e instalación de Porta Ranche de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.42	Suministro e instalación de Válvula Bridada de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.43	Suministro e instalación de reducción bridada de 4" a 12"	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.44	Suministro e instalación de codo bridado de 4"	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.45	Suministro e instalación de Adaptador brida de 12" para A.C.	UND	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.46	Empalmes en el sector del Uvito y Boquerón, en tuberías de 4" y 12 AC. Incluye colocación de accesorios en general y densos	UND	0,00	0,00	0,00

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

Handwritten signature or initials.

