

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 1 Fecha: 15/08/2021

OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 35 ENTRE CRA 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIÁ, CALDAS.

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

NOMBRE	SALARIO	SUB. TRANS.	TOTAL DEVENGADO	TOTAL DEVENG.VAC	DIAS LABORADOS	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACIÓN	CÉDULA Y FIRMA	
											IDENTIFICACION	FECHA
JUAN FERNANDO BEDOYA	\$ 908.525	\$ 106.453	\$ 1.014.978	\$ 1.014.978	13	\$ 38.652	\$ 159	\$ 16.404	\$ 38.652	\$ 90.000	1000655352	Juan Fernando Bedoya
AICARDO GIL JIMENEZ	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	14	\$ 39.471	\$ 184	\$ 17.666	\$ 39.471	\$ 87.000	1192805757	
TOTAL A PAGAR \$										187.000		

Carlos U. Arias

VoBo CONTRATISTA

Ing. Carlos Mario Arias Mendoza

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 2

Fecha: 29/08/2021

OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 35 ENTRE CRA 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA, CALDAS.

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

NOMBRE	SALARIO	SUB. TRANS.	TOTAL	TOTAL	DIAS LABORADOS	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL	CÉDULA Y FIRMA
			DEVENGADO	DEVENG. VAC.						LIQUIDACIÓN	
EVINI VILLA LÓPEZ	\$ 908.526	\$ 108.453	\$ 1.014.979	\$ 1.014.979	38	\$ 107.137	\$ 1.357	\$ 47.950	\$ 107.137	\$ 264.000	Kevin Villa
OVAN ANDRÉS ALBA AGUIRRE	\$ 908.526	\$ 108.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	3	\$ 8.458	\$ 8	\$ 3.786	\$ 8.458	\$ 21.000	Ovan
TOTAL A PAGAR										\$ 285.000	

VOBO CONTRATISTA

Ing. Carlos Mario Arias Mendoza

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN No. 3 Fecha: 12/09/2021

OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLE 35 ENTRE CRA 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA, CALDAS.

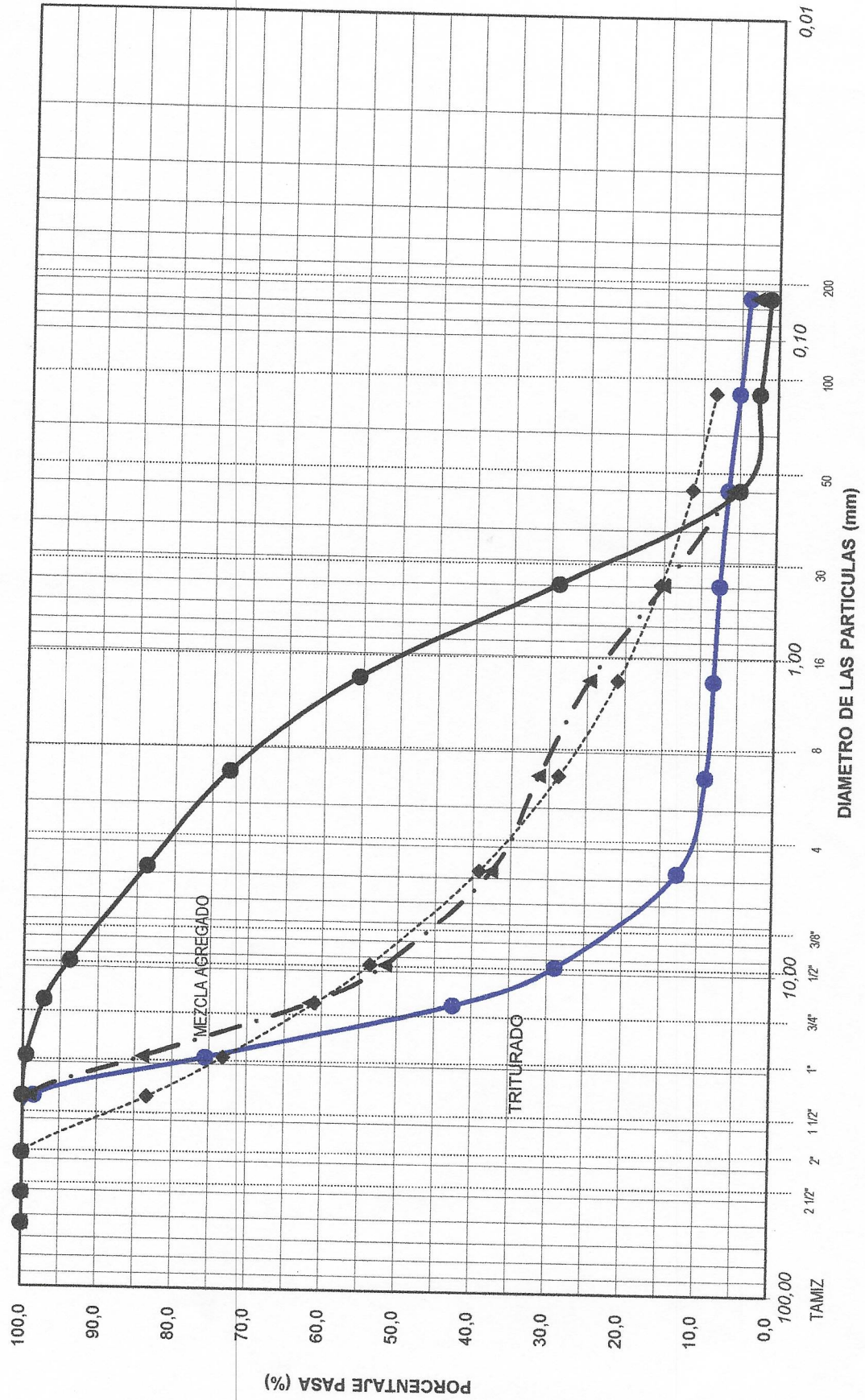
PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DUARANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	SALARIO	SUB. TRANS.	TOTAL DEVENGADO	TOTAL DEVENG. VAC.	DIAS LABORADOS	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CÉDULA Y FIRMA
WILMER ADRIÁN RAMÍREZ MOTATO	\$ 1.980.000	\$ 106.454	\$ 2.086.454	\$ 2.086.454	67	\$ 388.312	\$ 8.672	\$ 184.250	\$ 368.312	\$ 670.000	15924699
DEYSI VIVIANA FLOREZ CÁRDENAS	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	67	\$ 188.899	\$ 4.219	\$ 84.543	\$ 188.899	\$ 402.000	1060595785
ANGEL ANTONIO RAMÍREZ GAVIRIA	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	62	\$ 174.802	\$ 3.613	\$ 78.234	\$ 174.802	\$ 372.000	15925615
JULIER DAGNOVER GIL MAFLA	\$ 908.526	\$ 106.455	\$ 1.014.981	\$ 1.014.981	67	\$ 188.899	\$ 4.219	\$ 84.543	\$ 188.899	\$ 402.000	9910764
NEIDER CAMILO MASO	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	31	\$ 87.401	\$ 903	\$ 39.117	\$ 87.401	\$ 186.000	1005853199
FRANCISCO JAVIER MOLINA RAMIREZ	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	62	\$ 174.802	\$ 3.613	\$ 78.234	\$ 174.802	\$ 372.000	70076401
RODOLFO RODRIGUEZ BUITRAGO	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	60	\$ 169.163	\$ 3.383	\$ 75.711	\$ 169.163	\$ 360.000	94281213
JHON JAIRO TORO BLANDÓN	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	67	\$ 188.899	\$ 4.219	\$ 84.543	\$ 188.899	\$ 402.000	15930103
CONRADO DE JESÚS MORENO	\$ 908.527	\$ 106.455	\$ 1.014.982	\$ 1.014.982	34	\$ 95.859	\$ 1.086	\$ 42.903	\$ 95.859	\$ 272.000	15925041
WILDERMAN ARANGO RESTREPO	\$ 908.526	\$ 106.454	\$ 1.014.980	\$ 1.014.980	59	\$ 166.344	\$ 3.271	\$ 74.449	\$ 166.344	\$ 364.000	1058231287
TOTAL A PAGAR \$ 3.792.000											

Carlos M. Arias M.

VoBo CONTRATISTA
Ing. Carlos Mario Arias Mendoza

CURVAS Y AJUSTE GRANULOMETRICO MR 42





CONSUELO TORRES JIMENEZ
CONSUAS INGENIERIA

Nit. 30.333.624-4, Tel. 8853226 Mzles.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO NORMA ASTM C 78 - 64

PROYECTO: PAVIMENTO CLL 35 CRAS 7 – 9 SUPÍA - CALDAS
INTERESADO: ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
LOCALIZACIÓN: SUPÍA – CALDAS

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.): 18

AGOSTO – SEPTIEMBRE DE 2021

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA KG/CM2	RESISTENCIA EN %
V1	26/08/2021	03/09/2021	7	PAVIMENTO CARRIL IZQ BAJANDO T1	MR 42 Kg/cm2	50	15	15	22,91	30,5	71,5%
V4	28/08/2021	05/09/2021	7	PAVIMENTO CARRIL DER BAJANDO T1	MR 42 Kg/cm2	50	15	15	21,81	29,9	70,9%
V7	30/08/2021	07/09/2021	7	PAVIMENTO CARRIL IZQ BAJANDO T2	MR 42 Kg/cm2	50	15	15	22,67	29,4	70,4%
V10	03/09/2019	10/09/2021	7	PAVIMENTO CARRIL DER BAJANDO T2	MR 42 Kg/cm2	50	15	15	22,97	29,7	70,7%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES:

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o más de La resistencia esperada.

EMPBOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE



CONTRATO No.:	205 de 2021	ACTA No.:	ACTA 01 y Final	FECHA CORTE:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2021
OBJETO CONTRATO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 35 ENTRE CARRETERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2021
CONTRATISTA:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA	PROYECTO:		VALOR ADICIÓN:	
		SUPERVISOR:	JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ	FECHA:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UMD	CONTRACTUAL			% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1	PRELIMINARES PAVIMENTOS											
37	DEMOLICIONES VARIAS											
38	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	50,72	\$ 96.495	\$ 4.894.226	4,66%		\$ 0	45,26	\$ 4.367.364	45,26	\$ 4.367.364
39	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$ 79.995	\$ 95.994	0,09%		\$ 0	0,00	\$ 0	0,00	\$ 0
40	Demolicion de Andenes e= 0,08 a 0,10m	m3	14,40	\$ 81.995	\$ 1.180.728	1,12%		\$ 0	13,74	\$ 1.126.611	13,74	\$ 1.126.611
10	SOBRECARREROS											
10.1	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3	170,98	\$ 27.995	\$ 4.786.585	4,56%		\$ 0	123,03	\$ 3.444.225	123,03	\$ 3.444.225
11	EXCAVACIONES											
11.1	Excavaciones en zanja - material Comun. 0 a 2 m	m3	99,29	\$ 26.995	\$ 2.660.334	2,55%		\$ 0	0,00	\$ 0	0,00	\$ 0
11.2	Excavacion en anden material conglomerado	m3	14,40	\$ 28.995	\$ 417.528	0,40%		\$ 0	64,03	\$ 1.856.550	64,03	\$ 1.856.550
12	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
12.1	Llenos nivelacion material de cantera. Compacto.	m3	46,77	\$ 76.995	\$ 3.601.056	3,43%		\$ 0	13,74	\$ 1.057.911	13,74	\$ 1.057.911
12.2	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIVAS. Incluye Proctor, Densidad, Debidamente compactado	m3	37,74	\$ 165.995	\$ 6.264.651	5,97%		\$ 0	50,29	\$ 8.347.889	50,29	\$ 8.347.889
13	ACERO REFUERZO											
13.1	Acero para conformacion de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diametros 7/8" L= 0,35 m separacion 0,30 m, 1/2" L=0,80 m cada 1 m, Canastill 1/4"	Kgs	526,65	\$ 4.995	\$ 2.630.617	2,51%		\$ 0	449,40	\$ 2.244.753	449,40	\$ 2.244.753
13.2	Corte y sellado de junta de pavimento rigido con material elastoplastico.	ml	194,20	\$ 8.495	\$ 1.649.729	1,57%		\$ 0	186,65	\$ 1.585.592	186,65	\$ 1.585.592
13.3	Acero de Refuerzo para losas	Kgs	1344,30	\$ 4.610	\$ 6.197.223	5,90%		\$ 0	73,60	\$ 339.296	73,60	\$ 339.296
14	CONCRETO											
14.1	Pavimento en rigido MR 42 de espesor 0,18 Mezcla en obra incluye Acelerante, Articul, Diseño mezclas, Y ensayos a flexion (Viguetas).	m3	39,27	\$ 793.350	\$ 31.154.855	29,68%		\$ 0	45,26	\$ 35.907.021	45,26	\$ 35.907.021
14.2	Reinstalacion de tapa en HF para Cámara Inspeccion	und	1,00	\$ 259.350	\$ 259.350	0,25%		\$ 0	0,00	\$ 0	0,00	\$ 0
14.3	ANDENES											
14.4	Andenes en Concreto de 3000 Psi mezcla en obra Espesor 0,10 m.	m3	17,28	\$ 635.050	\$ 10.973.664	10,45%		\$ 0	13,74	\$ 8.725.587	13,74	\$ 8.725.587
15	TRABAJO DE SOCIALIZACION											
15.1	Protocolo de Biosseguridad se liquida segun facturas	Gbl	1,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	0,95%		\$ 0	1,00	\$ 1.000.000	1,00	\$ 1.000.000
N.P.	ITEMS NO PREVISITOS											
N.P.1	Suministro e instalacion de sardinel de base 0,15m, corona 0,15m y de altura hasta 0,2m	ml		\$ 56.633					137,40	\$ 7.781.374	137,40	\$ 7.781.374

COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACIÓN	24%
IMPREVISTOS	5%
UTILIDAD	5%
SUMAS ANTES DE IVA	19%
IVA Sobre utilidades	
COSTO TOTAL OBRA	
TOTAL ACTA 01 y Final	

\$ 77.786.540
\$ 18.668.770
\$ 3.889.327
\$ 3.889.327
\$ 104.233.964
\$ 738.972
\$ 104.972.936

\$ 0
\$ 0
\$ 0
\$ 0
\$ 0
\$ 0
\$ 104.969.743

\$ 77.784.173
\$ 18.668.202
\$ 3.889.209
\$ 3.889.209
\$ 104.230.793
\$ 738.950
\$ 104.969.743

SON: CIENTO CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE

RESUMEN DEL CONTRATO:
 VALOR DEL CONTRATO
 VALOR ACTA 01 Y FINAL
 SALDO NO EJECUTADO
 SUMAS IGUALES

\$ 104.972.936
\$ 104.972.936
\$ 104.969.743
\$ 3.193
\$ 104.972.936

Johann Manuel Sabogal Ramirez

Vo. Bc.: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 ING. ZONA OCCIDENTE EMPICALDAS S.A. E.S.P.
 SUPERVISOR

Carlos Mario Arias Mendoza

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 CONTRATISTA

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 35 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Ítem:	38	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS				Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Alto			
		3,5	1	0,18	0,63	0,63	Franja de inicio
		57,2	4,3	0,18	44,27	44,90	Pavimento completo
		2	1	0,18	0,36	45,26	Franja de llegada
					0	45,26	
					0	45,26	
		TOTAL PRE-ACTA					45,26

Ítem:	40	DEMOLICIONES DE ANDENES e= 0,08 A 0,1 ml				Unidad:	m3
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	Ancho	Alto			
		72,40	1,00	0,10	7,24	7,24	Andén lado izquierdo
		65,00	1,00	0,10	6,50	13,74	Andén lado derecho
					0,00	13,74	
					0,00	13,74	
					0,00	13,74	
		TOTAL PRE-ACTA					13,74

Ítem:	10,1	RETIRO DE SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
			45,26		45,26	45,26	Igual a las demoliciones de pavimentos
			13,74		13,74	59,00	Igual a las demoliciones de andenes
			64,03		64,03	123,03	Igual a la excavación para estructura de vía y andenes
						123,03	
						123,03	

Ítem:	11,2	EXCAVACIÓN EN ANDÉN MATERIAL CONGLOMERADO				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	Ancho	Alto			
		3,50	1,00	0,20	0,70	0,70	Franja de inicio
		57,2	4,3	0,2	49,19	49,89	Pavimento completo
		2	1	0,2	0,40	50,29	Franja de llegada
		72,40	1,00	0,10	7,24	57,53	Andén lado izquierdo
		65,00	1,00	0,10	6,50	64,03	Andén lado derecho
						64,03	
		TOTAL PRE-ACTA					64,03

Ítem:	12,1	LLENOS NIVELACIÓN MATERIAL DE CANTERA COMPACTO				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	Ancho	Alto			
		72,40	1,00	0,10	7,24	7,24	Andén lado izquierdo
		65,00	1,00	0,10	6,50	13,74	Andén lado derecho
					0,00	13,74	
					0,00	13,74	
						13,74	

Ítem:	12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB-BASE TIPO INVÍAS INCLUYE PROCTOR, DENSIDAD, DEBIDAMENTE COMPACTADO				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	Ancho	Alto			
		3,50	1,00	0,20	0,70	0,70	Franja de inicio
		57,2	4,3	0,2	49,19	49,89	Pavimento completo
		2	1	0,2	0,40	50,29	Franja de llegada
						50,29	
						50,29	

Ítem:	13,1	ACERO PARA CONFORMACIÓN DE DOVELAS, CANASTILLAS, LONGITUDINAL.				Unidad:	Kg
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	Longitud	Factor			
		330,00	0,35	3,05	352,28	352,28	330 Dovelas de 7/8" de 0,35 mt c/u
		23,00	4,30	0,25	24,73	377,00	23 Canastillas de 1/4"
		72,40	1,00	1,00	72,40	449,40	70 varillas de media de 1 mt c/u (pasadores)
						449,40	
						449,40	

Ítem:	13,2	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO RÍGIDO CON MATERIAL ELASTOPLÁSTICO			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				Longitudinal
		70,15		70,15	70,15	
		103,20		103,20	173,35	Transversal 24 cortes de 4,3 mt c/u
		9,00		9,00	182,35	Franja inicio
		4,30		4,30	186,65	Franja llegada
				0,00	186,65	
TOTAL PRE-ACTA						186,65

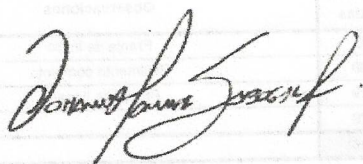
Ítem:	13,3	ACERO DE REFUERZO PARA LOSAS			Unidad:	Kg	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	Longitud	Factor			
		8	4,4	1	35,2	35,2	Doble parrilla franja inicio long.
		8	2	1	16	51,2	Doble parrilla franja llegada long.
		16	0,9	1	14,4	65,6	Doble parrilla ambas franjas trans.
		16	0,50	1,00	8	73,6	Refuerzo tapa cámara para válvula de acueducto
TOTAL PRE-ACTA						73,60	

Ítem:	14,1	PAVIMENTO RÍGIDO MR 42 e= 0,18 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACELERANTE, ANTISOL, DISEÑO Y ENSAYOS			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Largo	Ancho	Alto			
		3,50	1,00	0,18	0,63	0,63	Franja de inicio
		57,2	4,3	0,18	44,27	44,90	Pavimento completo
		2	1	0,18	0,36	45,26	Franja de llegada
						45,26	
TOTAL PRE-ACTA						45,26	

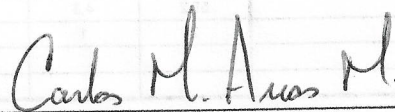
Ítem:	14,4	ANDENES EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLA EN OBRA e= 0,1 M			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	Longitud	Factor			
		72,40	1,00	0,10	7,24	7,24	Andén lado izquierdo
		65,00	1,00	0,10	6,50	13,74	Andén lado derecho
						13,74	
TOTAL PRE-ACTA						13,74	

Ítem:	15,1	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad	Longitud	Factor			
		1,00			1,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Ítem:	N.P.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL DE BASE 0,15M, CORONA 0,15M Y ALTURA HASTA 0,2 M			Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		137,40		137,40	137,40	Sardinela para andenes
				0,00	137,40	
TOTAL PRE-ACTA						137,40



Vo. Bo.: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
CONTRATISTA

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

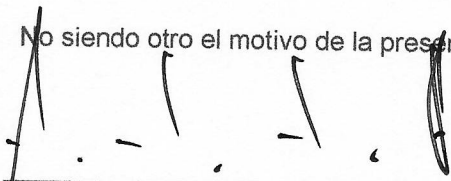
CONTRATO N°: 205 DE 2021
CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 35 ENTRE CARRERAS 7 – 9 MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS
VALOR INICIAL: \$104.972.936
ADICIÓN: N/A
RECURSOS: CONVENIO 179

En la ciudad de Manizales a los treinta y un (31) días del mes de Agosto de 2021 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA** como CONTRATISTA, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato N° 205 DE 2021.

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 35 ENTRE CARRERAS 7 – 9 MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
N.P.1	Suministro e instalación de sardinel de base 0.15m, corona 0.15m y de altura hasta 0.2m	ml	✓ \$ 56.633

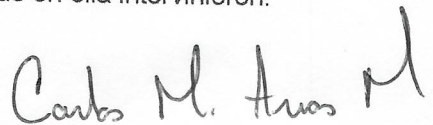
Nota: Los precios No incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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



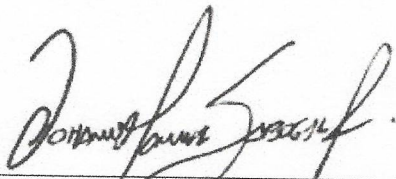
ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

Gerente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



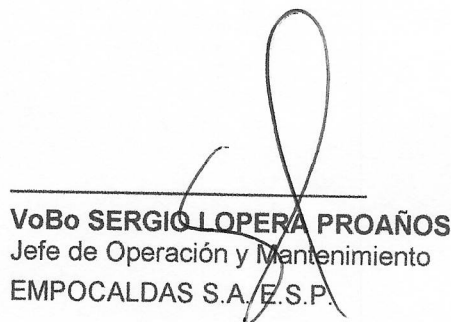
CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

Contratista



JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ

Supervisor zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS

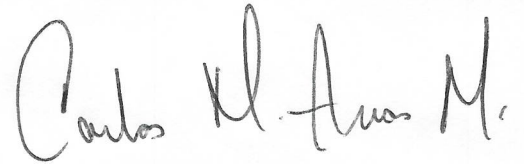
Jefe de Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

APUS ITEMS NO PREVISTOS CONTRATO 0205 DE 2021

N.P.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL DE BASE 0,15M, CORONA 0,15M Y ALTURA HASTA 0,2 M					
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad/rendimiento	UNIDAD		ml
			Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta menor	gl	1,00	1.000	\$	1.000,00
MATERIALES= Concreto para sardinel de 3000 psi	MI	0,07	635.000	\$	42.333,00
MANO DE OBRA= Cuadrilla de oficial y ayudante	Trab/día	0,07	190.000	\$	13.300,00
COSTO DIRECTO				\$	56.633,00



Vo. Bo.: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 CONTRATISTA

