

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO
VALOR DEL CONTRATO

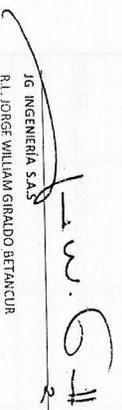
VALOR ACTA No. 01 FINAL

SUMA

SALDO CONTRATO

SUMAS IGUALES

	71.820,794
\$	71.819,651
\$	71.819,651
\$	1,143
\$	71.820,794
\$	71.820,794
	71.820,794
	71.820,794


R.L. JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
INGENIERIA S.A.S.
CONTRATISTA.


JOHANN MANUEL SOTO GALVAN
INGENIERO ZONA OPERATIVA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

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

CONTRATO No. ACTO N° 020 DE JUNIO 02 DE 2021	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: JUNIO 08 DE 2021
SUPERVISOR: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ	FECHA TERMINACIÓN: JULIO 22 DE 2021

OBJETO: OBRAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIA MEDIANTE LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CON CALLE 16 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS.												
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,1	Localizacion y replanteo								GL		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				1,00				1,00				
								0,00				
CANTIDAD DE PAGO												1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros								ML		99,20	99,20
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				40,00				40,00	40,00	lado inferior calle cra 1		
				40,00				40,00	80,00			
				9,60				9,60	89,60			
				9,60				9,60	99,20			
								0,00	99,20			
CANTIDAD DE PAGO												99,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,3	Suministro, Transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)								und		4,00	4,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNIDAD	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
								1,00	1,00	SEÑAL DE DESVIO		
								1,00	2,00	SEÑAL DE HOMBRES TRABAJANDO		
								1,00	3,00	VÍA CERRADA SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL		
								1,00	4,00	DESVIO SEÑAL ORDENADAS POR PLANEACION MUNICIPAL		
CANTIDAD DE PAGO												4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,4	Instalación de valla institucional 2 x 4 según diseño Empocaldas								UND		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
							0,00	1,00	1,00	VALLA INICIO OBRA		
							0,00		1,00			
							0,00	0,00	1,00			
CANTIDAD DE PAGO												1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demolicion camaras y estructuras existentes								M3		8,25	8,25
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				8,40	1,07	0,10	0,90		0,90	ANDEN CASA AZUL ESQUINA 15-64		
				4,10	1,24	0,10	0,51		1,41	ANDEN CASA 1-35		
				9,80	1,52	0,10	1,49		2,89	ANDEN CASA 1-37		
				6,70	1,07	0,10	0,72		3,61	ANDEN CASA 1-29		
				4,90	1,06	0,10	0,52		4,13	ANDEN CASA 1-19		
				4,70	1,07	0,10	0,50		4,63	ANDEN CASA 1-15		
				1,00	2,01	0,40	0,80		5,44	BASE CAMARA		
				1,00	0,88	3,20	2,81		8,25	CUERPO CAMARA		
									8,25			
							0,00		8,25			
CANTIDAD DE PAGO												8,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demolicion de pavimentos									M3		5,74	5,74
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
				2,10	1,60	0,18	0,60		0,60	CAMARA 1			
				1,60	1,60	0,18	0,46		1,07	CAMARA 2			
				0,70	0,70	0,18	0,09		1,15	CAJA TUBERIA CONCRETO ESQUINA CRA 2 CALLE 16			
				1,40	1,66	0,18	0,21		1,36	TRIANGULO CAJA ESQUINA			
				0,80	1,15	0,18	0,17		1,53	FRANJA CAJA ESQUINA			
				1,20	2,10	0,18	0,45		1,98	TRAMO I ZANJA TUBERIA			
				15,00	0,70	0,18	1,89		3,87	TRAMO II ZANJA TUBERIA			
				8,00	1,30	0,18	1,87		5,74	FRANJA FALLO			
							0,00		5,74				
CANTIDAD DE PAGO											5,74		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Corte maquina disco 7 mm									M3		78,02	78,02
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONG	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO				
				4,20	3,20	1,00		7,40	7,40	CAMARA 1			
				3,20	3,20	1,00		6,40	13,80	CAMARA 2			
				1,40	1,40	1,00		2,80	16,60	CAJA ESQUINA			
				39,00	1,00	1,00		39,00	55,60	ANDEN LONGITUD , EVITAR FALLA ACABADOS CASA			
				19,00	1,18	1,00		22,42	78,02	DILATACION ANDENES			
				0,00	0,00	0,00		0,00	78,02				
									78,02				
							0,00	0,00	78,02				
CANTIDAD DE PAGO											78,02		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Excavaciones en zanja material Común de 0.0 a 2.0 Mts									M3		102,91	102,91
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREAS	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
				70%	15,80	0,70	2,56	28,31	28,31	FRANJA PPPAL			
					1,00	5,03	1,80	9,05	37,36	CAMARA CRA 16			
					1,00	2,01	3,00	6,03	43,39	CAMARA CRUCE CALLE 2 CRA 16			
					12,00	1,71	2,73	55,92	99,31	FALLO TUBERIA			
					0,70	0,70	1,10	0,54	99,85	CAJA CALLE 2 ESQUINA			
					2,50	0,60	1,00	1,50	101,35	ZANJA CAJA CALLE 2 ESQUINA, PARA TUBERIA Ø = 6"			
					1,50	0,80	1,30	1,56	102,91	AFLORAMIENTO AL FRENTE CASA 1-29			
CANTIDAD DE PAGO											72,04		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.2	Excavaciones en zanja material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts									M3		100,53	100,53
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO				
				30%	17,50	0,70	2,56	31,36	31,36	FRANJA PPPAL			
					1,00	2,01	1,80	3,62	34,98	CAMARA CRA 16			
					1,00	2,01	3,00	6,03	41,01	CAMARA CRUCE CALLE 2 CRA 16			
					12,00	1,71	2,73	55,92	96,93	FALLO TUBERIA			
					0,70	0,70	1,10	0,54	97,47	CAJA CALLE 2 ESQUINA			
					2,50	0,60	1,00	1,50	98,97	ZANJA CAJA CALLE 2 ESQUINA, PARA TUBERIA Ø = 6"			
					1,50	0,80	1,30	1,56	100,53	AFLORAMIENTO AL FRENTE CASA 1-29			
							0,00	0,00	100,53				
CANTIDAD DE PAGO											30,16		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada 160 mm (6") para acometidas									ML		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONG	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO				
				2,50			0,00	2,50	2,50	CAJA ESQUINA CALLE 2			
							0,00		2,50				
CANTIDAD DE PAGO											2,50		

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,2	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC corrugada 355 mm (14") para Alcantarillado S-8								ml		15,80	15,80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				15,80				15,80	15,80			
								0,00	15,80			
CANTIDAD DE PAGO										15,80		

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,3	Suministro, transporte e instalacion Cajas de inspección empalme domiciliario (0,50 x 0,50) en concreto 21 Mpa								UNIDAD		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				1,00					1,00	CAJA CALLE 2 ESQUINA		
									1,00			
									1,00			
									1,00			
									1,00			
CANTIDAD DE PAGO										1,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,4	Suministro, transporte e instalacion Empalme para PVC Corrugada de 355 mm x 160 mm (14" x 6"). Incluye suministro de adhesivo								UNIDAD		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
							0,00	0,00	0,00			
							0,00	0,00	0,00			
							0,00	0,00	0,00			
CANTIDAD DE PAGO										0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5,1	Entibado horizontal / vertical tipo 1								ML		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONG	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				15,80			0,00	15,80	15,80	ZANJA PPAL		
				12,00			0,00	12,00	27,80	FALLO TUBERIA		
				3,20			0,00	3,20	31,00	CAMARA CALLE 16		
							0,00	0,00	31,00			
CANTIDAD DE PAGO										31,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,1	Rellenos compactados con material de obra								M3		23,72	23,72
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				13,20	0,70	2,96	23,65		23,65	ZANJA PPAL TUBERIA Ø = 14"		
				-15,80	0,09	1,00	-1,43		22,22	MENOS VOLUMEN TUBERIA		
				2,50	0,60	1,00	1,50		23,72	ZANJA TUBERIA Ø = 6" CAJA CALLE 2 ESQUINA		
CANTIDAD DE PAGO										23,72		

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,2	Sustitucion en arena limpia para tuberías								M3		2,23	2,23
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				15,80	0,70	0,27	2,99		2,99	ATRAQUE TUBERÍA DE 14" ALCANTARILLADO		
				-15,80	3,14	0,02	-0,76		2,23	SE RESTA MEDIA CIRCUNFERENCIA DE TUBERÍA		
							0,00		2,23			
CANTIDAD DE PAGO										2,23		

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,3	Rellenos con material cantera de préstamo							M3		0,00	72,44
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
							102,20		102,20	VOLUMEN EXCAVACIONES	
							-23,72		78,48	MENOS VOLUMEN MATERIAL DE LA OBRA EN BUEN ESTADO	
							-6,03		72,44	MENOS VOLUMEN CAMARA	
									72,44		
CANTIDAD DE PAGO										72,44	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7,1	Suministro, transporte e instalacion subbase para pavimentos tipo INVIAS							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									0,00		
CANTIDAD DE PAGO										0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,1	Suministro, transporte e instalacion de Cámaras circular de inspección/caída D=1,2 en Concreto 21Mpa							ML		5,00	5,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
						3,20		3,20	3,20	CÁMARA CENTRAL CALLE 2	
						1,80		1,80	5,00	CÁMARA CENTRAL CARRERA 16	
									5,00	DESDE CÁMARA CENTRAL HASTA BOX COULVERT CÁRCEL	
CANTIDAD DE PAGO										5,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,2	Suministro, transporte e instalacion de Base - Cañuela cámaras circular de inspección/caída D=1,2 en Concreto 21Mpa							UNIDAD		2,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								1,00	1,00	CAMARA 1	
								1,00	2,00	CAMARA 2	
									2,00		
CANTIDAD DE PAGO										2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,3	Suministro, transporte e instalación de Tapa HF = 0,60 m con sistema de seguridad							KGS		2,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Dilatacion	Largo	Cantidad	Kgs/m	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								1,00	1,00	CAMARA 1	
								1,00	2,00	CAMARA 2	
								0,00	2,00		
CANTIDAD DE PAGO										2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9,1	Evacuacion de escombros y sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de escombrera)									M3		0,00	92,47
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
					8,25		8,25		8,25	DEMOLICION CAMARAS Y ESTRUCTURAS			
					5,74		5,74		13,99	DEMOLICION DE PAVIMENTOS			
					72,04		72,04		86,03	EXCAVACIONES MATERIAL COMUN			
					30,16		30,16		116,19	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO			
					-23,72		-23,72		92,47	MENOS RELLENOS MATERIAL DE OBRA			
									92,47				
CANTIDAD DE PAGO											92,47		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10,1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras									M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Kgs/m	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
										#REF!			
CANTIDAD DE PAGO											0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10,2	Suministro, transporte e instalacion de concreto para franjas de pavimento MR 42 producido en obra									M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
									0,00				
									0,00				
CANTIDAD DE PAGO											0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11,1	Suministro, transporte e instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1-1/4" de (4200 kg/cm2)									KGS		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	KG	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
CANTIDAD DE PAGO											0,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
13,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCION DE CONTAGIO (Según Factura)	GL		0,00	0,00				
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES			TRABAJADORES	DIAS	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UND	DIAS	
									1,00
CANTIDAD DE PAGO								1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
13,2	Trabajador SISO Profesional o Tecnico en seguridad y salud en el trabajo dedicacion 100% salario de \$ 2,000,000 + prestaciones de ley que debe ser soportada por el contratista con contrato y pagos.	mes		0,00	0,00				
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNIDAD	
								1,50	1,50
								0,00	1,50
CANTIDAD DE PAGO								1,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
14,1	Trabajo Social	mes		1,00	1,00				
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNIDAD	
								1,00	1,00
									1,00
CANTIDAD DE PAGO								1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
NP-1	EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE EN MAL A ESTADO A CAMARA NUEVA (INCLUYE NIPLES Ø REQUERIDO L MINIMO 1,0 mts)	M3		4,00	4,00				
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNIDAD	
								4,00	4,00
									4,00
CANTIDAD DE PAGO								4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
NP-2	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 1,5 m c/u de largo y alambre galvanizado	UNIDAD		0,00	0,00				
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	UNIDAD	
								1,00	1,00
CANTIDAD DE PAGO								1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
NP-3	DOMICILIARIA A CAMARA CALLE 16 CRA 2 ESQUINA A CRA 3	UNIDAD		0,00	0,00				
FECHA		ABSCISA	DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	UNIDAD	
								1,00	1,00
CANTIDAD DE PAGO								1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
NP-4	Suministro, transporte e instalación plástico cal 6 - Estructura en guadua										M2		244,53	244,53	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL		OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UNIDAD	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)					
				40,00	6,11				244,53	244,53	CUBIERTA OBRA LLUVIAS CONSTANTES				
											244,53	CANTIDAD DE PAGO			244,53

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
NP-5	Suministro e instalación de sardineles										M2		0,00	0,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UNIDAD	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)					
									0,00						
											0,00	CANTIDAD DE PAGO			0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	
NP-6	Jornal para Retiro de material saturado, contaminado por aguas residuales, de difícil extracción										JORNAL		38,00	38,00	
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UNIDAD	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)					
				38,00				1,00	38,00	38,00					
											38,00	CANTIDAD DE PAGO			38,00

OBJETO: OBRAS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR INGRESO PENCIL BAJO, A UN LADO DE LAS TORRES DEL INSTITUTO EN CALLE 32 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
1,1	Localización y replanteo	GLOBAL		1,00	1,00				
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UNIDAD	UNIDAD	
				1,00				1,00	1,00
								1,00	1,00
CANTIDAD DE PAGO								1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML		90,00	90,00				
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	UNIDAD	
				40,00			40,00		40,00
				40,00			40,00		80,00
				4,50			4,50		84,50
				5,50			5,50		90,00
									90,00
									90,00
CANTIDAD DE PAGO								90,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
1,4	Suministro, Transporte e instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	UNIDAD		2,00	2,00				
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	UND	
								2,00	2,00
									2,00
CANTIDAD DE PAGO								2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
1,5	Instalacion de valla institucional 2 x 4 según diseño Empocaldas	UNIDAD		1,00	1,00				
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Alto	Cantidad	UNIDAD	
								1,00	1,00
									1,00
CANTIDAD DE PAGO								1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA				
2,1	Demolicion camaras y estructuras existentes	M3		0,00	0,00				
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	
								0,00	0,00
CANTIDAD DE PAGO								0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
3,1	Excavaciones en zanja material Común de 0.0 a 2.0 Mts	M3		114,16	114,16					
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	M3		ACUMULADO
				50%	34,60	0,95	2,15	70,67	70,67	ZANJA TUBERIA PPAL
					1,00	2,01	1,9	3,82	74,49	CAMARA 1
					1,00	2,01	2,7	5,43	79,92	CAMARA 2
					1,30	0,75	0,8	0,78	80,70	
					1,50	1,6	2,1	5,04	85,74	
					1,50	0,7	0,5	0,53	86,26	
					3,00	5	1,5	22,50	108,76	
					3,00	0,6	1,7	3,06	111,82	
					2,00	0,6	0,9	1,08	112,90	
					2,00	0,7	0,9	1,26	114,16	
									114,16	
									114,16	
									114,16	
CANTIDAD DE PAGO								57,08		

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3,2	Entibado horizontal / vertical tipo 1							ML		0,00	35,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				35,00				35,00	35,00		
									35,00		
									CANTIDAD DE PAGO	35,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada 315 mm (12") para alcantarillado S-8							ML		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				34,60				34,60	34,60		
									34,60		
									CANTIDAD DE PAGO	34,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5,1	Rellenos compactados con material de obra							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				34,6	0,87	2,08	62,6		62,61	LLENO ZANJA PPAL	
				-34,6	0,073	1	-2,5		60,10	MENOS VOLUMEN TUBERIA	
									60,10		
									CANTIDAD DE PAGO	60,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5,2	Sustitución en arena limpia para tuberías							M3		4,84	4,84
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				34,6	1,0	0,14		4,84	4,84	VOLUMEN ARENA TUBERIA	
								0,00	4,84	MENOS VOLUMEN TUBERIA	
									CANTIDAD DE PAGO	4,84	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5,3	Suministro e instalación de afirmado compactado							M3		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GL	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
									0,00		
									0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6,1	Suministro, transporte e instalación de Cámaras circular de inspección/caída							ML		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				2,70				2,70	2,70		
				1,90				1,90	4,60		
									4,60		
									CANTIDAD DE PAGO	4,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
6,2	Suministro, transporte e instalación de Base - Cañuela cámaras circular de inspección/caída D=1,2 en Concreto 21Mpa	UNIDAD		2,00	2,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UNIDAD	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1	1,00	CAMARA 1
								1	2,00	CAMARA 2
								0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
6,3	Suministro, transporte e instalación de Tapa HF = 0,60 m con sistema de seguridad	UNIDAD		0,00	2,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	UND	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1	1	CAMARA 1
								1	2	CAMARA 2
								0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
7,1	Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombrera)	M3		0,00	0,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							10,5		10,50	MATERIAL CONTAMINADO
							9,2		19,70	VOLUMEN TUBERIA
							24		43,70	SOBRANTES
									43,70	
							0,00	0,00	43,70	
									CANTIDAD DE PAGO	43,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
8,1	Suministro, transporte e instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1-1/4" de (4200 kg/cm2)	KGS		0,00	0,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
9,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO (Según Factura)	GL		1,00	1,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	KG	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
NP-1	Suministro, transporte e instalación subbase para pavimentos tipo INVIAS	M3		21,60	24,33					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	AREA	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				40,00	4,50	0,12		21,60	21,60	
				6,50	3,50	0,12		2,73	24,33	
									CANTIDAD DE PAGO	24,33

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA					
NP-2	EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE EN MAL A ESTADO A CAMARA NUEVA (INCLUYE NIPLS Ø REQUERIDO L MINIMO 1,0 mts)	UND		1,00	1,00					
FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	AREA	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	UNIDAD	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								1,00	1,00	
								1,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-3	Excavaciones en zanja material Conglomerado de 0.0 a 2.0 Mts										M3		0,00	57,08
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA		TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2		ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
			50%	34,60	0,95	2,15		70,67		70,67	ZANJA TUBERIA PPAL			
				1,00	2,01	1,9		3,82		74,49	CAMARA 1			
				1,00	2,01	2,7		5,43		79,92	CAMARA 2			
				1,30	0,75	0,8		0,78		80,70				
				1,50	1,6	2,1		5,04		85,74				
				1,50	0,7	0,5		0,53		86,26				
				3,00	5	1,5		22,50		108,76				
				3,00	0,6	1,7		3,06		111,82				
				2,00	0,6	0,9		1,08		112,90				
				2,00	0,7	0,9		1,26		114,16				
										114,16				
										114,16				
										114,16	CANTIDAD DE PAGO			
										114,16	57,08			

Joseph Luis Zayas

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO ACTO No 0020 DE MAYO 31 DE 2021
CONTRATISTA: JG INGENIERIA S.A.S.

MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATACIÓN

CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
C.C. 16.072.158 DE MANIZALES

OBJETO " OBRAS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR INGRESO PENSIL BAJO, A UN LADO DE LAS TORRES DEL INSTITUTO EN CALLES 32 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 Y OBRAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIA MEDIANTE LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CON CALLE 16 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA – CALDAS".

COSTO DIRECTO		\$	53.220.299
ADMINISTRACIÓN	28 %	\$	14.901.684
IMPREVISTOS	1 %	\$	532,203
UTILIDAD	5 %	\$	2,661,015
I.V.A.	19 %	\$	505.593
VALOR TOTAL OBRA		\$	71.820.794 INCLUIDO A.I.U. E IVA

VALOR TOTAL EJECUTADO	\$	71,819,651
SALDO NO EJECUTADO	\$	1,143

RECURSOS PROPIOS
SUPERVISIÓN INGENIERO ZONA OCCIDENTE

PLAZO CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
CDP 000566 DE MAYO 18 DE 2021.
CDP 000578 DE MAYO 27 DE 2021
RP 000683 DE MAYO 31 DE 2021

En la ciudad de Manizales a los Veintidós (22) días del mes Julio de 2021, se reunieron los señores SERGIO H. LOPERA P., Ingeniero Jefe de Operación y mantenimiento y el señor JORGE W. GIRALDO B. en representación de JG INGENIERIA S.A.S., Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según ACTO No 020 DE MAYO 31 DE 2021.

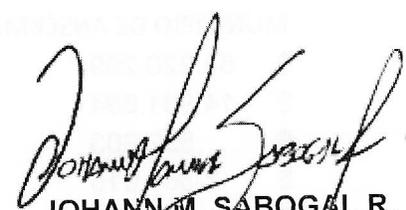


SERGIO H. LOPERA P.
Jefe operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P.



JG INGENIERIA S.A.S.
Contratista.

Nota: Ante la renuncia del Ingeniero supervisor de la zona occidente las cantidades de obra fueron verificadas por el Ingeniero nombrado en reemplazo de este.



JOHANN M. SABOGAL R.
Ingeniero Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.