



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 4

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

19/05/2022-16/07/2022

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

INTERVENTOR

NP

ITEM 6

Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada

UNIDAD

UND

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	AREA	CANTIDAD	TOTAL
	PP2						1	1,00
	PE1						1	1,00
	PE3						1	1,00
	PE4						1	1,00
TOTAL								4,00



[Handwritten signature]

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Handwritten signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
6	UND	4,00

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOJIMA
IBAGUÉ

BOPORTE DEL ACTA No. 4 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 19/03/2022-16/07/2022**

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO NP **ITEM** 10.6 **UNIDAD** M2

MEMORIAS DE CALCULO AL CANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

Demolición Muro doble E=0.25

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCIÓN	PERIMETRO (M)	ANCHO (M)	ALTO ó ESPESOR (M)	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
		CILINDRO Y BASE	4,08		0,9			3,68
	PE4	CONO Y BASE	3,14		0,6			1,88
	SE REALIZA LA DEMOLICION DE UN POZO EXISTENTE EN EL TRAMO 3 FRENTE A CENTRAL PEQUERIA PARA REUBICARLO Y CONECTAR OTRA DOMICILIARIA							
TOTAL:								5,56



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.6	M2	5,56

Ramiro
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
PROFESIONAL IBAI SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 4

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Suministro e instalacion de codo 90° para tuberia doble pared diametro 10" PVC UNIDAD UND

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	AREA	CANTIDAD	TOTAL
	SUMIDERO Cl. 28-4I						1	1,00
TOTAL								1,00



II. MEMORIA GRAFICA

TOTAL 1,00

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10,7	UND	1,00

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No. 4

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBALE SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE

CAPITULO: 22.00 ITEM: 22.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS UNIDAD: M2

I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL
					ALTO o ESPESOR (m)	CANTIDAD	
	TRAMO 1		54,75	10,10			552,98 ✓
	TRAMO 2		37,7	10,05			378,89 ✓
	TRAMO 3		55,82	10,07			562,11 ✓
			5,3	10,07			53,37 ✓
TOTAL							1547,34



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,1	M2	1547,34

[Signature]
 PROFESIONAL IBALE SA ESP OFICIAL
 ING LUISA FERNANDA HENAO
 SUPERVISORA

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

OK!

SOPORTE DEL ACTA No.	4
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBALESA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATISTA	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE
CAPITULO	22.00 RIEGO DE LIGA EMULSION ASFALTICA CRR-1 M2

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES				TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	CANTIDAD	
	TRAMO 1		54,75	10,10		552,98	
	TRAMO 2						
	RED PRINCIPAL ACUEDUCTO		37,7	0,65		24,51	
			3,65 /	0,50		1,83	
			4,50 /	0,50		2,25	
			3,74 /	0,55		2,06	
			4,45 /	0,55		2,45	
			3,60 /	0,55		1,98	
			4,50 /	0,55		2,48	
			3,70 /	0,51		1,89	
			4,50 /	0,51		2,30	
			3,70 /	0,55		2,04	
			4,60 /	0,55		2,53	
			4,60 /	0,62		2,85	
			3,64 /	0,62		2,26	
			37,7	0,95		35,82	
			4,4 /	0,98		4,31	
			5,6 /	0,63		3,53	
			1,5 /	0,62		0,93	
			4,1 /	0,62		2,54	
			4,5 /	0,65		2,93	
			3,7 /	0,65		2,41	
			1,2 /	0,65		0,78	
			4,5 /	0,62		2,79	
			4,5 /	0,62		2,79	
			6,26 /	0,66		4,13	



15/12/21

SUMIDERO	7,5 /	0,8	6,00
FRENTE A AGROPECUARIA LA HACIENDA	7,20 /	0,4	2,88
FRENTE AL EDIFICIO APTOS	0,50 /	0,7	0,35
DAÑOS POR CAJEO	2,40 /	0,7	1,68
DAÑOS POR CAJEO	1,95 /	1,2	2,34
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	8,00 /	0,6	4,80
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 HBIS	2,20 /	0,65	1,43
	2,00 /	0,65	1,30
TRAMO 3	55,82	10,07	562,11
TRAMO 2 COMPLETO PARA RECARPETA	5,3 /	10,07	53,37
DESCUENTO SUMIDERO	37,7	10,05	378,89
	-3,00 /	0,72	-2,16
DESCUENTO DE POZO	4	0,636174	-2,54
TOTAL			1677,76



TOTAL

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,7	M2	1677,76

[Signature]

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No.	4	
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021	
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ	
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI	
CAPITULO	22,00	
ITEM	22,8	
SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 SOBRE TERMINADORA	UNIDAD	M3

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODRONO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	LARGO (m)	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
				ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)			
	TRAMO 1		54,75	10,10	0,10		55,30	
	TRAMO 2							
	RED PRINCIPAL ACUEDUCTO		37,7	0,65	0,10		2,45	
			3,65	0,50	0,10		0,18	
			4,50	0,50	0,10		0,23	
			3,74	0,55	0,10		0,21	
			4,45	0,55	0,10		0,24	
			3,60	0,55	0,10		0,20	
			4,50	0,55	0,10		0,25	
			3,70	0,51	0,10		0,19	
			4,50	0,51	0,10		0,23	
			3,70	0,55	0,10		0,20	
			4,60	0,55	0,10		0,25	
			4,60	0,62	0,10		0,29	
			3,64	0,62	0,10		0,23	
	RED ALCANTARILLADO		37,7	0,95	0,10		3,5815	
			4,4	0,98	0,10		0,4312	
			5,6	0,63	0,10		0,3528	
			1,5	0,62	0,10		0,093	
			4,1	0,62	0,10		0,2542	
			4,5	0,65	0,10		0,2925	
			3,7	0,65	0,10		0,2405	
			1,2	0,65	0,10		0,078	
			4,5	0,62	0,10		0,279	
			4,5	0,62	0,10		0,279	
			6,26	0,66	0,10		0,41316	

II. MEMORIA GRAFICA



Handwritten signature or mark.

140

RED SUMIDERO	7.5	0.8	0.10	0.60
FRENTE A AGROPECUARIA LA HACIENDA	7.20	0.4	0.10	0.29
FRENTE AL EDIFICIO APTOS	0.50	0.7	0.10	0.04
DAÑOS POR CAJEO	2.40	0.7	0.10	0.17
DAÑOS POR CAJEO	1.95	1.2	0.10	0.23
DAÑOS POR CAJEO	8.00	0.6	0.10	0.48
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	2.20	0.65	0.10	0.14
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4HBIS	2.00	0.65	0.10	0.13
TRAMO 3	55.82	10.07	0.10	56.21
EMPALME DE TRANSICIÓN TRAMO 2-3	5.30	10.07	0.10	5.34
RESTA TAPA POZOS	1.40	10.00	0.02	0.280
RESTA TAPA SUMIDEROS	-0.636174		0.10	4
RESTA TAPA SUMIDEROS	-0.72		0.10	2
RESTA TAPA SUMIDEROS	-0.72		0.05	1
TOTAL				130,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,8	M3	130,20

[Handwritten signature]

PROFESIONAL IBAI SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No.	4
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CAPITULO	22,00 ITEM 3.1 Excavaciones en material común UNIDAD M3

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 BARRIO HIPODROMO

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)			
	TRAMO 2 cajeo para reparcheo		37,70	0,65	0,54		13,23	
	RED PRINCIPAL ACUEDUCTO		3,65	0,50	0,54		0,99	
			4,50	0,50	0,54		1,22	
			3,74	0,55	0,54		1,11	
			4,45	0,55	0,54		1,32	
			3,60	0,55	0,54		1,07	
			4,50	0,55	0,54		1,34	
	DOMICILIARIAS		3,70	0,51	0,54		1,02	
			4,50	0,51	0,54		1,24	
			3,70	0,55	0,54		1,10	
			4,60	0,55	0,54		1,37	
			4,60	0,62	0,54		1,54	
			3,64	0,62	0,54		1,22	
	RED ALCANTARILLADO		37,7	0,95	0,54		19,34	
			4,4	0,98	0,54		2,33	
			5,6	0,63	0,54		1,91	
			1,5	0,62	0,54		0,50	
			4,1	0,62	0,54		1,37	
	DOMICILIARIAS		4,5	0,65	0,54		1,58	
			3,7	0,65	0,54		1,30	
			1,2	0,65	0,54		0,42	
			4,5	0,62	0,54		1,51	
			4,5	0,62	0,54		1,51	



SD



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	4
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATISTA	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CAPITULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	Expianación y cajero
	22,00
	ITEM 22.2
	UNIDAD MS

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

I. CALCULO DE CANTIDADES		DIMENSIONES				TOTAL
ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	CANTIDAD
	TRAMO 1		54,75	10,10	0,54	298,61
	TRAMO 3		55,82	10,07	0,54	303,54
			5,3	10,07	0,54	28,82
	DESCUENTO SUMIDERO		2,00	0,72	-0,54	-0,78
	DESCUENTO DE POZO		4,00	2,269806	-0,54	-4,90
TOTAL						625,28



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.2	M3	625.28

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No.	4		
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA	0689 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPITULO	22,00	ITEM	1,8
			CARGUE Y RETIRO DE SOBRRANTES HASTA 16KM A MAQUINA
			UNIDAD
			M3/COMP

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)			
	TRAMO 1		54,75	10,10	0,54		298,61	
	TRAMO 2							
	RED PRINCIPAL ACUEDUCTO		37,70	0,65	0,54		13,23	
			3,65	0,50	0,54		0,89	
			4,50	0,50	0,54		1,22	
			3,74	0,55	0,54		1,11	
			4,45	0,55	0,54		1,32	
			3,60	0,55	0,54		1,07	
			4,50	0,55	0,54		1,34	
			3,70	0,51	0,54		1,02	
			4,50	0,51	0,54		1,24	
			3,70	0,55	0,54		1,10	
			4,60	0,55	0,54		1,37	
			4,60	0,62	0,54		1,54	
			3,64	0,62	0,54		1,22	
			37,7	0,95	0,54		19,34	
	RED ALCANTARILLADO		4,4	0,98	0,54		2,33	
			5,6	0,63	0,54		1,91	
			1,5	0,62	0,54		0,50	
			4,1	0,62	0,54		1,37	
			4,5	0,65	0,54		1,58	
			3,7	0,65	0,54		1,30	
			1,2	0,65	0,54		0,42	
			4,5	0,62	0,54		1,51	
			4,5	0,62	0,54		1,51	
			6,26	0,66	0,54		2,23	



Handwritten signature/initials

SUMIDERO	7.5	0.8	0.54	3.24
FRENTE A AGROPECUARIA LA HACIENDA	7.20	0.4	0.54	1.56
FRENTE AL EDIFICIO APTOS	0.50	0.7	0.54	0.19
DAÑOS POR CAJEO	2.40	0.7	0.54	0.91
DAÑOS POR CAJEO	1.95	1.2	0.54	1.26
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	8.00	0.6	0.54	2.59
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	2.20	0.65	0.54	0.77
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4HBIS	2.00	0.65	0.54	0.70
TRAMO 3	55.82	10.07	0.54	303.54
DESCUENTO SUMIDERO	5.30	10.07	0.54	28.82
DESCUENTO DE POZO	2.00	0.72	-0.54	-0.76
TOTAL	4	2,269806	-0.54	-4.90
TOTAL				698.25



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/COMP	698.25

[Signature]

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	4
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATISTA	0689 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	22,00
	ITEM
	22,4
	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE
	UNIDAD
	M2

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	LARGO (m)	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
				ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)			
	TRAMO 1		54,75	10,10			552,98	
	TRAMO 3		55,82	10,07			562,11	
			5,30	10,07			53,37	
	DESCUENTO DE POZO			2,269806		-4	-9,08	
	DESCUENTO DE SUMIDERO		1,2	0,6		-2	-1,44	
TOTAL							1157,93	



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,4	M2	1157,93

[Signature]

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No. 4
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
 0689 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
 CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
 INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAI

CAPITULO	22,00	ITEM	22,5	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR	UNIDAD	M3
----------	-------	------	------	--	--------	----

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 H BARRIO HIPODROMO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES						TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	CANTIDAD	TOTAL		
	TRAMO 1		54,75	10,10	0,28			154,83	
	TRAMO 2								
	RED PRINCIPAL ACUEDUCTO		37,70	0,65	0,28			6,86	
			3,65	0,50	0,28			0,51	
			4,50	0,50	0,28			0,63	
			3,74	0,55	0,28			0,58	
			4,45	0,55	0,28			0,69	
			3,60	0,55	0,28			0,55	
			4,50	0,55	0,28			0,69	
			3,70	0,51	0,28			0,53	
			4,50	0,51	0,28			0,64	
			3,70	0,55	0,28			0,57	
			4,60	0,55	0,28			0,71	
			4,60	0,62	0,28			0,80	
			3,64	0,62	0,28			0,63	
	TRAMO 2								
	RED ALCANTARILLADO		37,7	0,95	0,28			10,03	
			4,4	0,98	0,28			1,21	
			5,6	0,63	0,28			0,99	
			1,5	0,62	0,28			0,26	
			4,1	0,62	0,28			0,71	
	DOMICILIARIAS		4,5	0,65	0,28			0,82	
			3,7	0,65	0,28			0,67	
			1,2	0,65	0,28			0,22	
			4,5	0,62	0,28			0,78	
			4,5	0,62	0,28			0,78	
			6,26	0,66	0,28			1,16	
	SUMIDERO		7,5	0,8	0,28			1,68	
	FRENTE A AGROPECUARIA LA HACIENDA		7,20	0,4	0,28			0,81	
	FRENTE AL EDIFICIO APTOS		0,50	0,7	0,28			0,10	
	DAÑOS POR CAJEO		2,40	0,7	0,28			0,47	
			1,95	1,2	0,28			0,66	



05/15/21

DAÑOS POR CAJEO	8,00	0,6	0,28	1,34
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	2,20	0,65	0,28	0,40
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4HBIS	2,00	0,65	0,28	0,36
TRAMO 3	55,82	10,07	0,28	157,39
	5,30	10,07	0,28	14,94
DESCUENTO SUMIDERO	2,00	0,72	-0,28	-0,40
DESCUENTO DE POZO	4	2,268806	-0,28	-2,54
TOTAL				362,06

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.5	M3	362,06


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 PROFESIONAL IBAI SA ESP OFICIAL
 ING LUISA FERNANDA HENAO
 SUPERVISORA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No.	4
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
CONTRATISTA INTERVENOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CAPITULO	22.00 ITEM 22.6 CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR UNIDAD M3

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE 5 Y 4 BARRIO HIPODROMO

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)			
	TRAMO 1		54,75	10,10	0,26		143,77	
	TRAMO 2							
	RED PRINCIPAL ACUEDUCTO		37,70	0,65	0,26		6,37	
			3,65	0,50	0,26		0,47	
			4,50	0,50	0,26		0,59	
			3,74	0,55	0,26		0,53	
			4,45	0,55	0,26		0,64	
			3,60	0,55	0,26		0,51	
			4,50	0,55	0,26		0,64	
			3,70	0,51	0,26		0,49	
			4,50	0,51	0,26		0,60	
			3,70	0,55	0,26		0,53	
			4,60	0,55	0,26		0,66	
			4,60	0,62	0,26		0,74	
			3,64	0,62	0,26		0,59	
	RED ALCANTARILLADO		37,7	0,95	0,26		9,31	
			4,4	0,98	0,26		1,12	
			5,6	0,63	0,26		0,92	
			1,5	0,62	0,26		0,24	
			4,1	0,62	0,26		0,66	
			4,5	0,65	0,26		0,76	
			3,7	0,65	0,26		0,63	
			1,2	0,65	0,26		0,20	
			4,5	0,62	0,26		0,73	
			4,5	0,62	0,26		0,73	
			6,26	0,66	0,26		1,07	



Handwritten signature/initials

SUMIDERO	7,5	0,8	0,26	1,56
FRENTE A AGROPECUARIA LA HACIENDA	7,20	0,4	0,26	0,75
FRENTE AL EDIFICIO APTOS	0,50	0,7	0,26	0,09
DAÑOS POR CAJEO	2,40	0,7	0,26	0,44
DAÑOS POR CAJEO	1,95	1,2	0,26	0,61
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	8,00	0,6	0,26	1,25
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 I	2,20	0,65	0,26	0,37
REPARCHEO EMPALME ACUEDUCTO CALLE CRA 4 HBIS	2,00	0,65	0,26	0,34
TRAMO 3	55,82	10,07	0,26	146,15
DESCUENTO SUMIDERO	5,30	10,07	0,26	13,88
DESCUENTO DE POZO	2,00	0,72	-0,26	-0,37
TOTAL	4	2,269806	-0,26	-2,36
TOTAL				336,20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,6	M3	336,20

[Handwritten Signature]

CONSORCIO IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO4

**5. CERTIFICACIÓN
APORTES
SEGURIDAD
SOCIAL**



**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES PARA
CONTRATOS DE OBRA**

CÓDIGO: GJ-R-061

FECHA VIGENCIA:
2019-09-19

VERSIÓN: 01


SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA N° 0069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021. R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZÓN

OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
PLAZO INICIAL	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
PLAZO ADICIONAL	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL	DOSCIENTOS CUARENTA (240) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	JULIO 06 DE 2021
SUSPENSIÓN 01	DICIEMBRE 21 DE 2021
PRORROGA A LA SUSPENSIÓN 01	ENERO 10 DE 2022
REINICIACIÓN 01	MARZO 15 DE 2022
SUSPENSIÓN 02	MARZO 16 DE 2022
REINICIACIÓN 02	MAYO 16 DE 2022
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	JULIO 25 DE 2022
VALOR INICIAL	\$1.309.436.775.00 M/CTE.
VALOR ADICIONAL	\$ 549'409.072.00 M/CTE.
VALOR TOTAL	\$ 1.858.845.847.00 M/CTE.
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R/L LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ.
SUPERVISORA	LUISA FERNANDA HENAO GARCIA

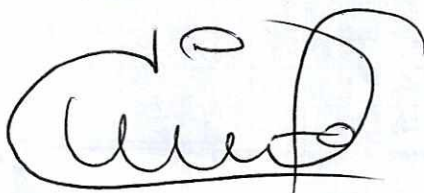
	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

La suscrita, a saber: **Ing. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA**, en su condición de Supervisora, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, del contrato en mención:

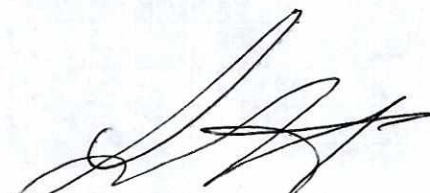
CERTIFICA:

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input checked="" type="checkbox"/>
	<p>2. El contratista presentó certificación expedida el 10 de agosto de 2022, suscrita por la contadora y el representante legal del consorcio, acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar. De igual manera aporta las planillas de pago, correspondientes a los meses de mayo, junio y julio de 2022, así:</p> <p>N°9436813838 del 01/07/2022 N°9436813637 del 01/07/2022 N°9437049904 del 06/07/2022 N°9438487938 del 05/08/2022 N°9438493918 del 05/08/2022</p>

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 22 días del mes de septiembre del año 2022.



LUISA FERNANDA HENAO GARCIA
 PROFESIONAL UNVIERSITARIO
 GESTION ALCANTARILLADO IBAL
 Supervisora



CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL
 R.L/ LUIS FRANCIISCO ESPAÑA RAMIREZ
 Interventor

CERTIFICACION DE APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

CERTIFICACIÓN PERSONA JURIDICA

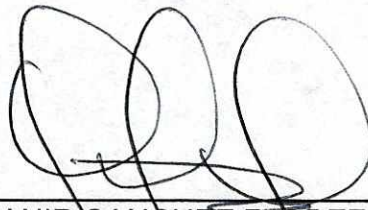
El suscrito DAVID FERNANDO MARTINEZ, representante legal del consorcio Distrito 4, identificado con el Nit. 901.481.1420-1, se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante el tiempo de ejecución del contrato.

Lo anterior, para cumplir lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide el día diez (10) del mes de agosto de año Dos mil Veintidós (2022) en Ibagué (Tol.)



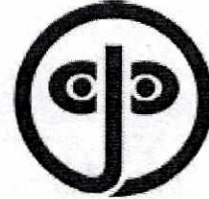
David Fernando Martínez
Ingeniero Civil
CC. 1.110.571.936
R.L Consorcio Distrito 4 2021



YANIR SANCHEZ FLOREZ
C.C 28.916.026 de Rovira, Tolima
Contadora Pública
T.P. 243136 - T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

EBDB7AEB74705A22A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YANIR SANCHEZ FLOREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 28916026 de ROVIRA (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 243136-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTÁ a los 5 días del mes de Julio de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Unidad Administrativa Especial
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



243136-T

YANIR SANCHEZ FLOREZ
 C.C. 28918026
 RES. INSCRIPCION 470 DEL 06/06/2018
 FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN





OSCAR EDUARDO FUENTES PENA
 DIRECTOR GENERAL

260244 269932

Unidad Administrativa Especial
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES


Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX. (57X1) 8444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C.


 FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **28916026**

SANCHEZ FLOREZ
APELLIDOS

YANIR
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-MAR-1972**
IBAGUE
(TOLIMA)

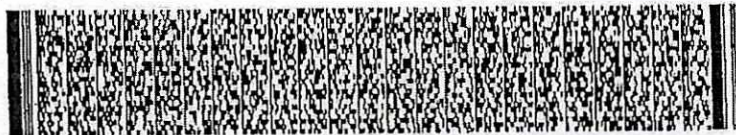
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 **A+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO

14-AGO-1990 ROVIRA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Ivan Duque Escobar
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



A-2800100-63092841-F-0028916026-20011129

05928 01332A 02. 119668002

CONSORCIO DISTRITO4

6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
NIT 901461420	1 CONSORCIO DISTRITO 4 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL
Exonerado SENA e ICBF	Exonerado SENA e ICBF	Exonerado SENA e ICBF	Exonerado SENA e ICBF
No	No	No	No
Telefono	Telefono	Telefono	Telefono
2723259	2723259	2723259	2723259
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Ciudad	Fecha	Pago
2022-05	IBAGUE-TOLIMA	2022/07/01	24
Salud	Planilla	Limite	Valor
36813838	Y	2022/06/06	\$445,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																		
No.	Identificación	Nombres	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			
			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
1	CC 93395134	GONZALEZ BAZURTO DIEGO JAVIER	0	0	\$0	\$0	0	\$0	0	0	0	\$0	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	0	\$0
2	CC 79233644	MANJABRES VARDI MANUEL ANTONIO	0	0	\$0	\$0	0	\$0	0	0	0	\$0	14-11	30	\$1,100,000	\$76,600	0	\$0
3	CC 1110571936	MARTINEZ GARDIN SANDY FERNANDO	0	0	\$0	\$0	0	\$0	0	0	0	\$0	14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	1	\$0
4	CC 1018454974	MENDOZA PALACIOS DIGNORY ANDREA	0	0	\$0	\$0	0	\$0	0	0	0	\$0	14-11	30	\$2,800,000	\$194,900	0	\$0
Total	Afiliados(4)				\$0	\$0		\$0				\$0			\$6,400,000	\$445,500		\$0

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$445,500	\$0	\$0	\$445,500	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$445,500	\$0	\$0	\$445,500	
TOTAL				4	\$445,500	\$0	\$0	\$445,500	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Dirección		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dV	Razon Social											
NIT 901481420	1	CONSORCIO DISTRITO 4 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL	IBAGUÉ-TOLIMA	2723239	No					
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Valor	
Período	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Planilla	Límite	Pago						
2022-05	2022-06	36813637	E	E	E	2022/06/06	2022/07/01	BANCO AV VILLAS	24				\$3,178,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO										PENSION					SALUD					CCF					RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Hombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte
1	CC 1005780853	AMORTEGUI AGUIRON NELSON ENRIQUE	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5041	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
2	CC 12374712	CAJEDO MORENO JOSE ADONAY	230201	0	\$0	\$0	EP5037	7	\$233,334	\$29,200	CCF50	7	\$233,334	\$9,400	CCF50	7	\$233,334	\$9,400	CCF50	7	\$233,334	\$16,300	14-11	7	\$233,334	\$16,300	14-11	7	\$233,334	\$16,300	14-11	7	\$233,334	\$11,800
3	CC 14229504	GALEANO CARRILLO IOLYV DARGO	230201	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5041	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
4	CC 1006125356	GARCIA ORTEGA JHON FABER	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5041	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
5	CC 14237278	IBARRA GOMEZ HERIBERTO	230201	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5037	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
6	CC 93366356	PATINO CALDERON JUAN CARLOS	25-14	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5005	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
7	CC 1110497680	VARGAS DIAZ ERISON JAVIER	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5002	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
8	CC 1107028106	VARGAS DIAZ JUAN DAVID	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5002	30	\$1,000,000	\$125,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF50	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	14-11	30	\$1,000,000	\$50,000
Total	Afiliados(8)				\$7,300,000	\$1,120,000			\$7,233,334	\$904,200			\$7,233,334	\$289,400			\$7,233,334	\$289,400			\$7,233,334	\$609,500			\$7,233,334	\$609,500			\$7,233,334	\$609,500			\$7,233,334	\$361,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	\$1,120,000	\$0	\$0	\$1,120,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$160,000	\$0	\$0	\$160,000
POVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$640,000	\$0	\$0	\$640,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$320,000	\$0	\$0	\$320,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$503,500	\$0	\$0	\$503,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	8	\$503,500	\$0	\$0	\$503,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$289,400	\$0	\$0	\$289,400
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	8	\$289,400	\$0	\$0	\$289,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				8	\$904,200	\$0	\$0	\$904,200
NUEVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	2	\$154,200	\$0	\$0	\$154,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EP5041	900,156,264	2	3	\$375,000	\$0	\$0	\$375,000
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	2	\$250,000	\$0	\$0	\$250,000
SANITAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$125,000	\$0	\$0	\$125,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$217,100	\$0	\$0	\$217,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	8	\$217,100	\$0	\$0	\$217,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$144,700	\$0	\$0	\$144,700
SENA	PASENA	899,999,034	1	8	\$144,700	\$0	\$0	\$144,700
TOTAL				8	\$3,178,900	\$0	\$0	\$3,178,900

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	DV			Planilla		PRINCIPAL		CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL		IBAGUE-TOLIMA		2723259	No		
NIT 901481420	1	CONSORCIO DISTRITO 4 2021													

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Periodo		Pago		Planilla		Limite		Banco	Valor
2022-07	2022-08	63217476		E		2022/08/04		BANCO DE OCCIDENTE	\$222,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES *			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC 1107008106	VARGAS DIAZ JUAN DAVID	230301	15	\$500,000	\$80,000	EP5002	15	\$500,000	\$62,500	CCF50	15	\$500,000	\$500,000	14-11	15	\$500,000	\$34,800	15	\$500,000	\$500,000	\$25,000	
Total	Afiliados(1)				\$500,000	\$80,000			\$500,000	\$62,500			\$500,000	\$500,000			\$500,000	\$34,800		\$500,000	\$500,000	\$25,000	

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$80,000	\$100	\$0	\$80,100			
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$80,000	\$100	\$0	\$80,100			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$34,800	\$100	\$0	\$34,900			
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$34,800	\$100	\$0	\$34,900			
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$20,000	\$100	\$0	\$20,100			
COMPENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	1	\$20,000	\$100	\$0	\$20,100			
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$62,500	\$100	\$0	\$62,600			
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$62,500	\$100	\$0	\$62,600			
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$15,000	\$100	\$0	\$15,100			
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	\$15,000	\$100	\$0	\$15,100			
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$10,000	\$100	\$0	\$10,100			
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	\$10,000	\$100	\$0	\$10,100			
TOTAL				1	\$222,300	\$600	\$0	\$222,900			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	CONSORCIO DISTRITO 4 2021		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL		CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL		IBAGUE-TOLIMA		2723350		No	
NIT	901481420	1													

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Limite	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-07	63217963	9438493918	Y	2022/08/04	2022/08/05	BANCO DE OCCIDENTE	1	\$274,700

No.	Identificación	Nombres	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			
			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
1	CC 79233064	MANABARES VARON MANUEL ANTONIO	0	0	\$0	0	0	\$0	0	0	0	0	0	14-11	25	\$916,667	\$3,900	\$0
2	CC 1110571936	MARTINEZ GARDIN DAVID FERNANDO	0	0	\$0	0	0	\$0	0	0	0	0	0	14-11	25	\$1,250,000	\$87,000	\$0
3	CC 101849674	MENDOZA PALACIOS DIGNORY ANDREA	0	0	\$0	0	0	\$0	0	0	0	0	0	14-11	19	\$1,773,334	\$13,860	\$0
Total		Afiliados(3)			\$0			\$0								\$1,840,001	\$274,400	\$0

RESUMEN DE PAGO		CODIGO		NIT		DV		AFILIADOS		VALOR LIQUIDADO		INTERESES MORA		SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)		14-11		890,903,790		5		3		\$274,400		\$300		\$0		\$274,700	
ARL SURA		14-11		890,903,790		5		3		\$274,400		\$300		\$0		\$274,700	
TOTAL								3		\$274,400		\$300		\$0		\$274,700	

LIBRO DE BITACORA
CARRERA 7 ENTRE CALLE 39B Y 40
BARRIO RESTREPO

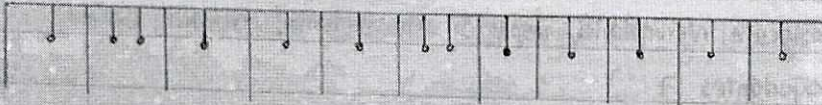
ALVEDUCTO:

Se inician actividades de alveducto, a continuación se presenta esquema con domiciliarias encontradas:



CII 40 - G 3

Red alved



Total domiciliarias: 26

Domiciliarias cortas: 13

Domiciliarias largas: 13

Se inicia con marcación y corte de pavimento rígido, tanto para domiciliarias como para red principal, se prosigue con la rotura de pavimento.

Se cumple con todos los protocolos de bioseguridad y seguridad en obra.

Lab.

Dudy

01 DE JUNIO DE 2022 (MIÉRCOLES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada

Personal en obra: Residente de obra constructor, suso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Compresor, herramienta menor, Canguro.

ALVEDUCTO:

Se prosigue con la rotura de pavimento rígido. se inician actividades de excavación manual tanto para red principal como para domiciliarias

Se cumple con todos los protocolos de bioseguridad y seguridad en obra.



02 DE JUNIO DE 2022 (JUEVES)

Condiciones climáticas: favorables.

Personal en obra: Residente contratista, siso contratista, residente interventoría, inspector interventoría, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, ranuro.

ALVEDUCTO:
Se prosigue con actividad de excavación manual, lleno con arena, instalación de tubería de 6" pvc presión, lleno con arena, lleno con relleno debidamente compactado.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.




03 DE JUNIO DE 2022 (VIERNES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente contratista, siso contratista, residente interventoría, inspector interventoría, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, ranuro.

ALVEDUCTO:
Se prosigue con actividad de excavación manual, lleno con arena, instalación de tubería de 6" pvc presión, instalación de collarín y accesorios (collarín no se perfora), lleno con relleno debidamente compactado.

Se realiza limpieza y retiro de material sobrante,



esta actividad se ha realizado con dificultad debido a que por las condiciones climáticas las escambreras no se encuentran en funcionamiento.
Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

and

and

04 DE JUNIO DE 2022 (SABADO)

Condiciones climáticas favorables.

Personal en obra: Residente contratista, SISO contratista, residente interventora, inspector interventora, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canguro.

Se prosigue con la actividad de excavación manual tanto para la red principal como para domiciliarios.

Red principal: Instalación de tubería de 6" PVC presión, lleno con arena, instalación de collarín de 6" a 12" y demás accesorios (llave de paso, registro de incorporación, instalación de manguera PF). Se deja manguera en contacto sin conexión.

Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad.

and

and

05 DE JUNIO DE 2022 (DOMINGO)

Día no laboral.

and

and

06 DE JUNIO DE 2022 (LUNES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente de obra contratista, SISO contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canguro.

ACUEDUCTO

Red principal: Se continua con la excavación manual, lleno con arena, instalación de tubería de 6" PVC presión, instalación de collarines de 6" a 1/2", lleno compacto con recebo.

Domiciliares: Se prosigue con excavación manual, instalación de manguera pp y demás accesorio, lleno con recebo debidamente compactado. En la casa con dirección 39A-15 existe caja sin contador por lo cual no se instala domiciliaria (Punto sin uso).

Debido a las condiciones climáticas existentes se ha dificultado el retiro de escombros de la obra.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

07 DE JUNIO DE 2022 (MARTES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente de obra contratista, SISO contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canguro.

ACUEDUCTO

Red principal: Se prosigue con la excavación manual, arriero interno en obra para acopio de material procedente de la excavación, lleno con arena, instalación de tubería de 6" PVC presión, lleno compacto con recebo.

Domiciliares: Se prosigue con la excavación manual, lleno

NKB

con arena, instalación de manguera pf 1/2", lleno con reebo debidamente compactado.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad.

anf

Duf

08 De JUNIO De 2022 (MIÉRCOLES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada

Personal en obra: Residente contratista, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficiales, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canguro.

Red principal: Se finaliza actividad de excavación manual, se prosigue con el lleno compacto con reebo. Se realiza acarreo interno en obra con material proveniente de la excavación.

Domiciliarias: Se continua la excavación manual, instalación de manguera pf 1/2", lleno con arena, lleno compacto con material (Reebo).

Se realiza limpieza y retiro de material de obra.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad.

anf

Duf

09 De JUNIO De 2022 (JUEVES)

Condiciones climáticas favorables

Personal en obra: Residente de obra contratista, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudantes 7, oficial.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canguro.

ACUERDO

Se prosigue con el lleno compacto de recebo en la red principal.

Domiciliarias: Excavación manual, retiro de escombros y arripio del mismo por medio de acurco interno, lleno con arena, instalación de Manguera PF 12" y demás accesorios.

Se realiza limpieza y retiro de escombros.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

Wsl

30 DE JUNIO DE 2022 (VIERNES)

Condiciones climáticas: favorables

Personal en obra: Residente de obra, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canchero.

ACUEDUCTO

Se finaliza actividad de excavación manual para domiciliarias.

Se prosigue con el lleno compacto con recebo.

Limpieza y retiro de escombros. Se realizan todos los protocolos de seguridad.

Wsl

11 DE JUNIO DE 2022 (SABADO)

Condiciones climáticas favorables

Personal en obra: Residente contratista, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 7.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, canchero.

ACUEDUCTO.

Se prosigue con el lleno compacto con recebo.
Se realizan todas los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

WJ

Duff

12 DE JUNIO DE 2022 (DOMINGO)

Día no laborable.

Duff

13 DE JUNIO DE 2022 (LUNES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada

Personal en obra: Residente de obra, siso contratista, inspector interventoria, residente interventoria, maestro, ayudantes 7. oficial.

Maquinaria y/o equipos: Herramienta menor, conguo, equipo para prueba de presión.

ALVEDUCTO.

Se realiza instalación de 3 collarines, se soldan 2 tapones a cada lado de tubo y se llena con agua. Se realiza prueba de presión.

Se finaliza actividades en el tramo. A la espera de empalme.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad.

WJ

Duff

18 DE JUNIO DE 2022 (SABADO)

Debido a que no se han realizado más actividades, en el tramo, la comunidad presenta molestias por los reanamientos que se dejaron a toda lado de la red (Esquinas en las cuales se realizara el empalme), retuánolos y dejando expuesta la zanja. Se realiza por parte del contratista el llenado de dichos tramos para evitar riesgos de accidentalidad.

huf.

(Signature)

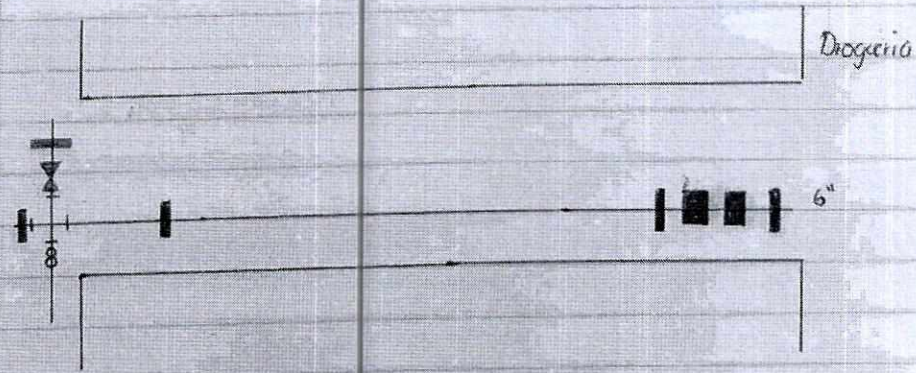
20 DE JUNIO DE 2022 (LUNES)

Condiciones climaticas: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente contratista, suso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 4.

Maquinaria y/o equipos Herramienta menor, conguo.

Se realiza excavación para empalmes. A continuación se presenta esquema:



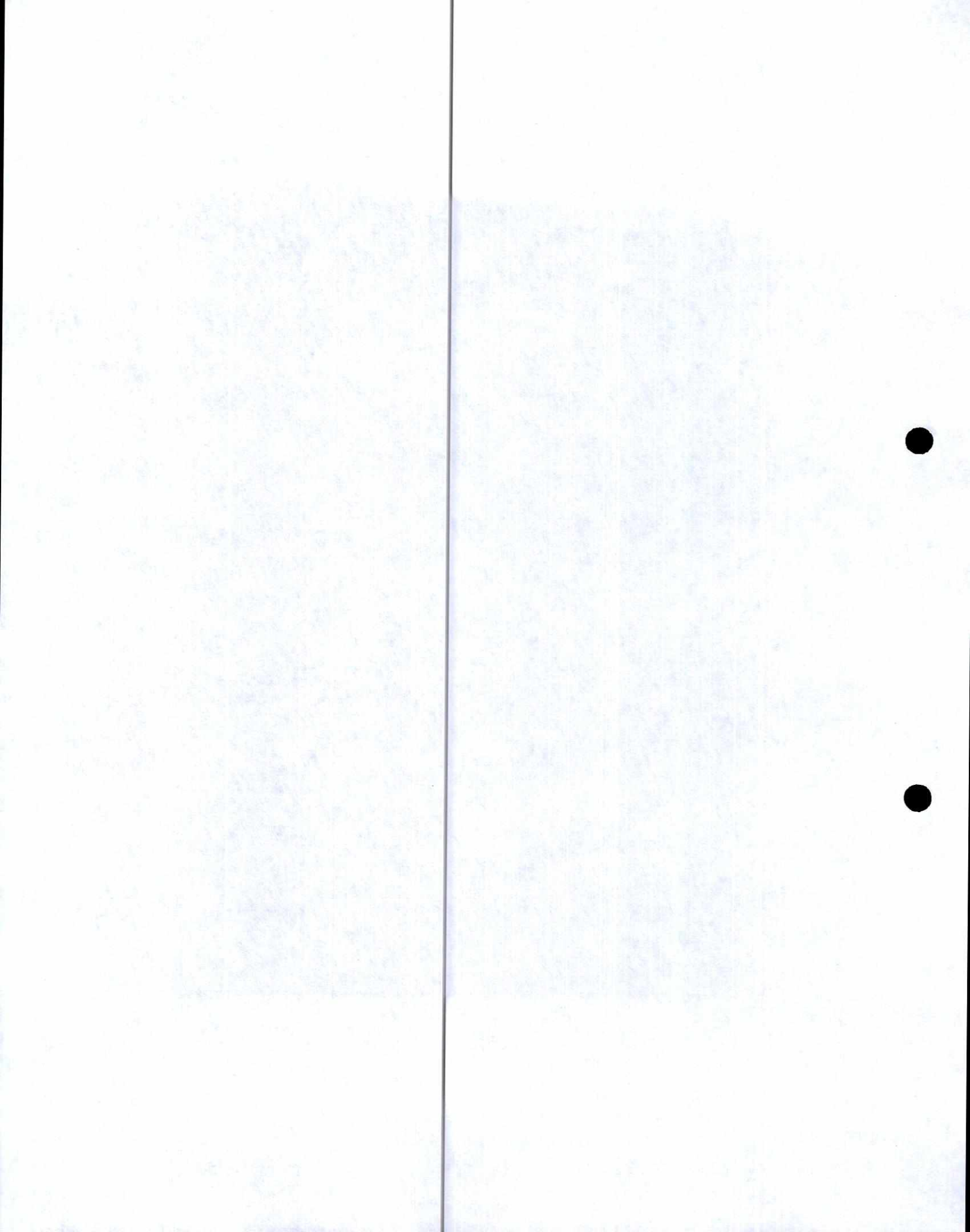
Convenciones		Cantidad
	Cruz 6" a 4"	1
	Unión 6"	1
	Reducción de 4" a 3"	1
	Unión 3"	1
	Unión rebante 4"	1
	Semicodo por 6"	2

NKB

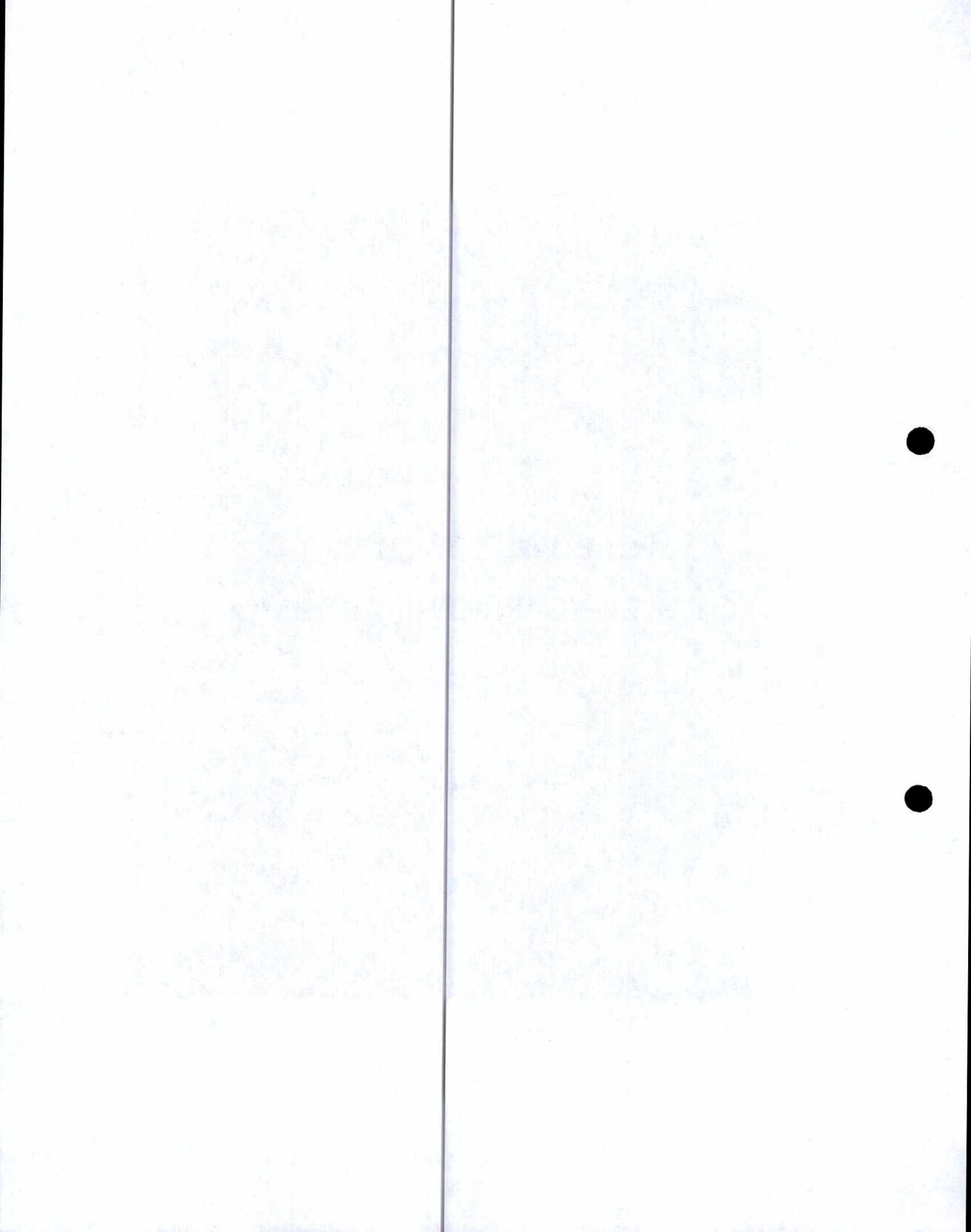
Se realiza llenado compacto con recebo y recuperación de
andenes, así mismo se realizan conexiones de todas las
domicilianas dejando a los usuarios utilizando la red nueva.
Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad
en obra

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



LIBRO DE BITACORA
CALLE 28 – BARRIO HIPODROMO



CONTRATO No 069 DEL 14 DE
MAYO DE 2021.

OBJETO:

Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reparación de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el distrito hidraulico hidrosanitario N. 4 del IBAL SAS ESP oficial en la ciudad de Ibagué.

UBICACIÓN:

Barrio Hipodromo
Acueducto + Alcantarillado

16 DE MAYO DE 2022 LUNES

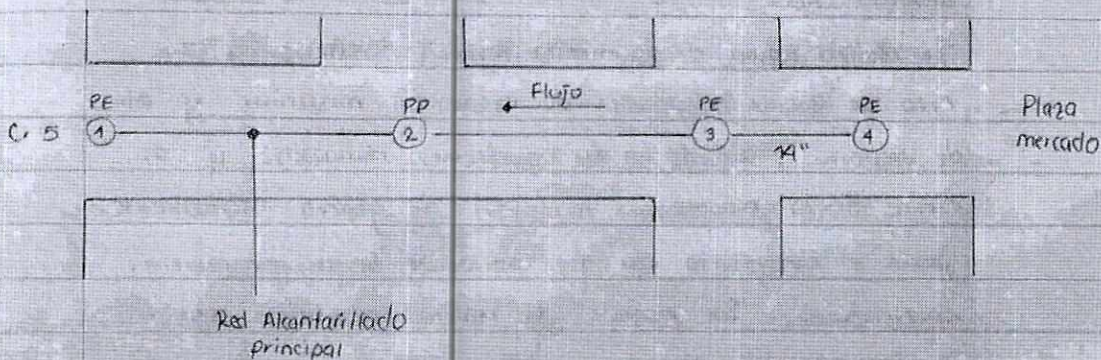
Condiciones climáticas: Lluvia moderada 08:00 - 08:30

Personal en obra: Residente de obra contratista, 5130
 contratista, topógrafo contratista, residente interventoria,
 inspector interventoria, maestro, oficial 1, ayudantes 8.

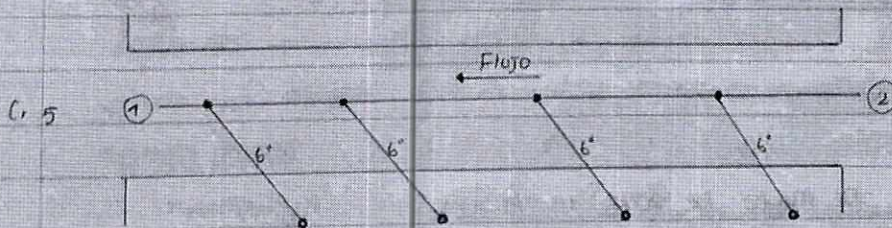
ALCANTARILLADO

Se realizó cerramiento y señalización en el primer tramo.

A continuación se presenta esquema de los tramos a intervenir:



Como se hizo mención anteriormente se realizó cerramiento de pozo existente 1 o pozo proyectado 2, posterior a esto se hizo marcación y corre con cartadora de la red principal y las domiciliarias existentes.



Para este tramo se encuentran 4 domiciliarias de alcantarillado, información que se debe corroborar al momento de realizar la excavación mecánica. (localización y replanteo).

Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

Valquiya R
 Residente interventoria

17 DE MAYO DE 2022 MARTES

Condiciones climáticas: Lluvia intensa 07:00 - 07:30

Lluvia moderada 08:00 - 04:00 pm.

Personal en obra: Residente de obra contratista, siso
contratista, residente interventoria, inspector interventoria,
maestro, oficial 1, ayudantes 8, topógrafo cont.

Maquinaria y/o equipos: Retroexcavadora, compresor, conguo,
herramienta menor.

ALCANTARILLADO

Se realiza rotura de pavimento rígido, posterior a
esto se inician actividades de excavación mecánica y retiro
de material; debido a las condiciones climáticas y al
cierre de la escombrera municipal se genera inconvenientes
para el contratista ya que se deben buscar escombreras
certificadas. Se procede a realizar excavación manual
en domiciliares.

Se cumple con todas las protocolos de seguridad y bioseguridad
en obra.

Analopuiza R.
Residente Interventoria



18 DE MAYO DE 2022 MIÉRCOLES

Condiciones climáticas: Lluvia moderada

Personal en obra: Residente de obra, siso contratista,
topógrafo contratista, residente interventoria, topógrafo
interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial 1,
ayudantes 8.

Maquinaria y/o equipos: Retroexcavadora, conguo,
compresor, herramienta menor.

ALCANTARILLADO

Se firmó

espesor).

Se continua con la excavación mecánica sobre la red principal, se construye e instala el entibado, posterior a esto se realiza excavación manual para replanteo, lleno con triturado e instalación de tubería para alcantarillado de 14", lleno compacto con recebo.

Se prosigue con la excavación manual para construcción de domellorrias. Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

Se presentan dificultades al momento de retirar el material proveniente de excavación debido a que la escombrera municipal se encuentra sin actividad.

Andrés
Residente obra



19 DE MAYO DE 2022 JUEVES

Condiciones climáticas: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente contratista, sus contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial 1, ayudantes 8

Maquinaria y/o equipos: Retroexcavadora, cargador, compresor, herramienta menor.

ALCANTARIADO

Se continua con excavación mecánica, construcción de entibado, excavación manual para replanteo, lleno con triturado, instalación de tubería de 14", instalación de silla yee de 14" a 6", lleno compacto con recebo.

Se realiza limpieza y retiro de escombros, dicha actividad se ha complicado debido a que la escombrera municipal no esta en funcionamiento por lo cual fue necesario la búsqueda de escombreras certificadas.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y

NCA

bioseguridad

Analquis
Residente 2022



20 DE MAYO DE 2022 VIERNES

Condiciones climáticas: Lluvia moderada

Personal en obra: Residente de obra contratista, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, oficial, ayudantes 8.

Maquinaria y/o equipos: Retroexcavadora, cañizo, herramienta menor.

ALCANTARILLADO

Se finaliza la excavación mecánica perteneciente a la red principal, se construye entibado en la longitud excavada, se realiza lleno con triturado, instalación de tubería de 14", instalación de sifón yee de 12" a 6", lleno con recebo debidamente compactado.

Se continúa con la excavación de domiciliarias, lleno con arena, instalación de tubería de 6" (sobre vía). Se realiza rotura y corte de andén y excavación manual, lleno compacto con recebo.

Retiro y limpieza de tramo.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

Analquis
Residente 2022

