

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPITULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
	1,00	ITEM	1,1
		Localización y replanteo Topografico	
			UNIDAD
			ML

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION DOMICILIARIAS	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42 - 6/92	1	8,10			8,10
	N 42 - 14	1	7,90			7,90
	N 42 - 16	1	8,20			8,20
	N 42 - 24	1	8,20			8,20
	N 42 - 26	1	8,50			8,50
	N 42 - 36	1	7,65			7,65
	N 42 - 69	1	8,20			8,20
	N 42 - 11	1	3,20			3,20
	N 42 - 17	1	3,00			3,00
	N 42 - 27	1	2,30			2,30
	N 42 - 43	1	2,80			2,80
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1	4,30			4,30
	N 43 - 88	1	5,40			5,40
	N 43 - 84 (X2)	1	6,20			6,20
	N 43 - 82	1	5,50			5,50
	N 43 - 40	1	6,90			6,90

II. MEMORIA GRAFICA



5

4



N 43 - 24	1	5,30	5,30
N 43 - 22	1	5,80	5,80
CALLE 43 Nº6-58	1	7,40	7,40
CALLE 44 Nº 7-07	1	2,50	2,50
N 43 - 73	1	2,10	2,10
N 43 - 85 (X2)	1	3,10	3,10
N 43 - 75	1	1,70	1,70
N 43 - 47	1	1,70	1,70
N 43 - 27	1	2,10	2,10
N 43 - 23	1	2,20	2,20
N 43 - 17	1	2,20	2,20
N 43 - 11 (X3)	1	2,30	2,30
TOTAL			134,75

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,1	ML	134,75

[Handwritten signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 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

[Handwritten mark]

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

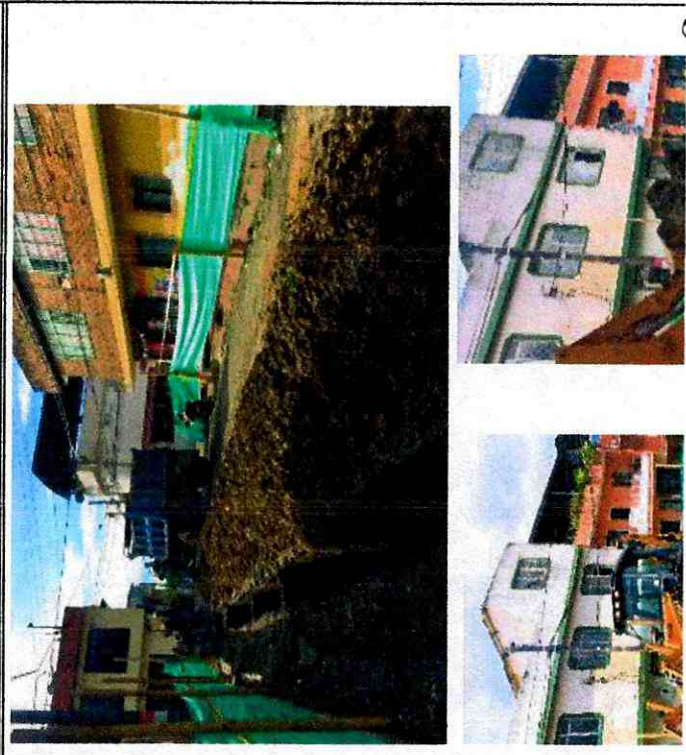
CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPITULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
	1.00	ITEM	1.8
			Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina
		UNIDAD	M3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
ANDENES						
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42-26	1	1,10	0,40	0,8	0,352
	N 42-16	1	0,30	0,30	0,8	0,072
	CALLE 42 Nº 6-92	1	0,20	0,30	0,8	0,048
	N 42-43	1	0,90	0,60	0,8	0,432
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1	1,00	0,40	0,8	0,32
	N 43 - 88	1	1,20	0,30	0,8	0,288
	N 43 - 40	1	1,10	0,30	0,8	0,264
	N 43 - 24	1	1,20	0,40	0,8	0,384
	N 43 - 22	1	1,10	0,30	0,8	0,264
	CALLE 43 Nº6-58	1	1,10	0,30	0,8	0,264
	CALLE 44 Nº 7-07	1	1,20	0,30	0,8	0,288
	N 43 - 73	1	1,00	0,40	0,8	0,32
	N 43 - 85	1	0,98	0,30	0,8	0,2352
	N 43 - 75	1	1,20	0,30	0,8	0,288



B

N 43 - 47	1	1,10	0,40	0,8	0,352
N 43 - 23	1	1,20	0,40	0,8	0,384
N 43 - 17	1	1,20	0,40	0,8	0,384
TOTAL					4,94



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,8	M3/comp	4,94

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 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

[Handwritten mark]






MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 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	1,00	ITEM	1,11
		Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.	UNIDAD
		Medio mecánico	M3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)			
	INTERSECCION DE LA CALLE 42 EMPALME tubería 3"	1	2,00	0,60		1,2	1,44
	DESCUENTO TUBERIA 3"	1	2,00			-0,00453647	-0,01
	INTERSECCION DE LA CALLE 42 EMPALME tubería 6"	1	2,50	0,60		1,25	1,88
	DESCUENTO TUBERIA	1	2,50			-0,018145882	-0,05
	AMPLIACION EXCAVACION PARA INTERSECCION DE TUBERIA DE 3 CON LA DE 6	1	8,40	0,40		1,2	4,03
	DESCUENTO TUBERIA 6"	1	8,40			-0,018145882	-0,15
	INTERSECCION DE LA CALLE 44 EMPALME	1	5,00	0,60		1,25	3,75
	DESCUENTO TUBERIA 3"	1	5,00			-0,00453647	-0,02

II. MEMORIA GRAFICA



df



ANDENES						
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
N 42-26	1	1,10	0,40	0,8	0,352	
N 42-16	1	0,30	0,30	0,8	0,072	
CALLE 42 Nº 6-92	1	0,20	0,30	0,8	0,048	
N 42-43	1	0,90	0,60	0,8	0,432	
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
N 43 - 94	1	1,00	0,40	0,8	0,32	
N 43 - 88	1	1,20	0,30	0,8	0,288	
N 43 - 40	1	1,10	0,30	0,8	0,264	
N 43 - 24	1	1,20	0,40	0,8	0,384	
N 43 - 22	1	1,10	0,30	0,8	0,264	
CALLE 43 Nº6-58	1	1,10	0,30	0,8	0,264	
CALLE 44 Nº 7-07	1	1,20	0,30	0,8	0,288	
N 43 - 73	1	1,00	0,40	0,8	0,32	
N 43 - 85	1	0,98	0,30	0,8	0,2352	
N 43 - 75	1	1,20	0,30	0,8	0,288	
N 43 - 47	1	1,10	0,40	0,8	0,352	
N 43 - 23	1	1,20	0,40	0,8	0,384	
N 43 - 17	1	1,20	0,40	0,8	0,384	
TOTAL					15,81	

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	M3/comp	15,81






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

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

[Handwritten signature]

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
 ING LUISA FERNANDA HENAO
 SUPERVISORA

3

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 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	3.00	ITEM	3,1
		Excavaciones en material común	
		UNIDAD	m3

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)			
	INTERSECCION DE LA CALLE 42 EMPALME tubería 3"	1	2,00	0,60		1,2	1,44
	INTERSECCION DE LA CALLE 42 EMPALME tubería 6"	1	2,50	0,60		1,25	1,88
	AMPLIACION EXCAVACION PARA INTERSECCION DE TUBERIA DE 3 CON LA DE 6	1	8,40	0,40		1,2	4,03
	INTERSECCION DE LA CALLE 44 EMPALME	1	5,00	0,60		1,25	3,75
EN ANDENES							
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43							
	N 42-26	1	1,10	0,30		0,8	0,264
	N 42-16	1	0,60	0,30		0,8	0,144



fo

w

CALLE 42 Nº 6-92	1	0,50	0,30	0,8	0,12
N 42-43	1	0,90	0,30	0,8	0,216
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44					
N 43 - 94	1	1,00	0,40	0,8	0,32
N 43 - 88	1	1,20	0,30	0,8	0,288
N 43 - 40	1	1,10	0,30	0,8	0,264
N 43 - 24	1	1,20	0,40	0,8	0,384
N 43 - 22	1	1,10	0,30	0,8	0,264
CALLE 43 Nº6-58	1	1,10	0,30	0,8	0,264
CALLE 44 Nº 7-07					
N 43 - 73	1	1,20	0,30	0,8	0,288
N 43 - 85	1	1,00	0,40	0,8	0,32
N 43 - 75	1	0,98	0,30	0,8	0,2352
N 43 - 47	1	1,20	0,30	0,8	0,288
N 43 - 23	1	1,10	0,40	0,8	0,352
N 43 - 17	1	1,20	0,40	0,8	0,384
TOTAL					15,88



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3,1	m3	15,88

[Handwritten Signature]




PROFESIONAL IBAI SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Handwritten Signature]

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

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

[Handwritten mark]

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ			
SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPITULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
		ITEM	UNIDAD
		24,00	m
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)			
II. MEMORIA GRAFICA			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)
	INTERSECCION DE LA CALLE 43 EMPALME	1	8,50
	INTERSECCION ENTRE LA 43 Y 44 PARA EMPALME	1	5,00
	INTERSECCION DE LA CALLE 42 EMPALME	1	2,00
		TOTAL	15,50
		ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
			8,5
			5
			2
		TOTAL	15,50
			
		ITEM	UNIDAD
		24,1,2	m
		TOTAL	15,50
			
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 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	

201



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

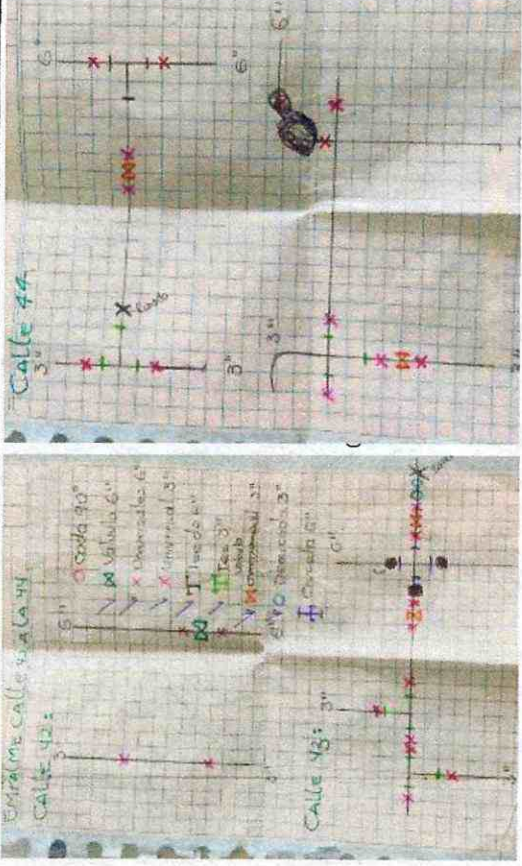
SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL 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	N	ITEM	N4.1	Suministro e instalacion de universales de 3"	UNIDAD	und
----------	---	------	------	---	--------	-----

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 42	2				2,00
	CALLE 43	11				11,00
	CALLE 44	10				10,00

II. MEMORIA GRAFICA



16

3



TOTAL 23,00

[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
N4.1	uno	23,00

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

[Handwritten mark]

SOPORTE DEL ACTA No. 3

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 01/11/2021-18/05/2022

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 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

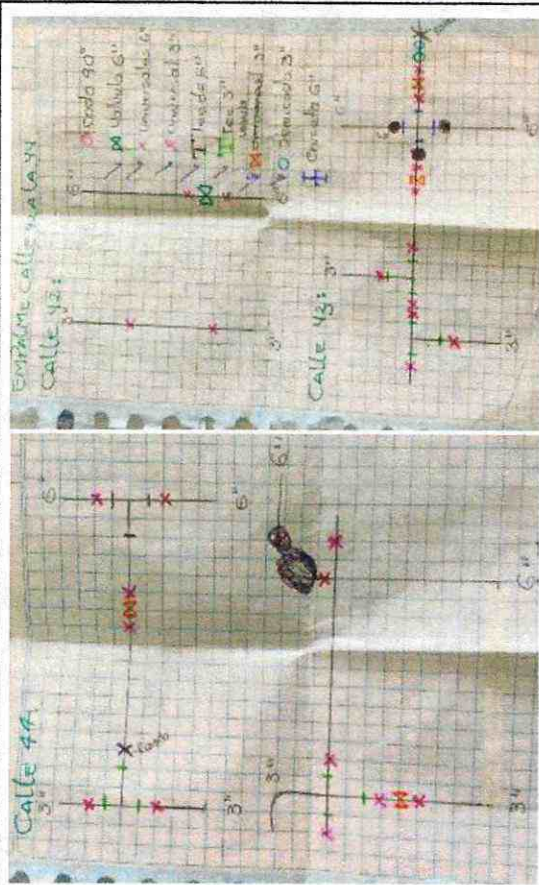
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO N Suministro e instalacion de tee HD de 3"X3"X3" extremo liso und

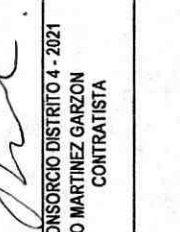
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)


I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 43	2				2,00
	CALLE 44	2				2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.2	und	4,00
TOTAL		4,00


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
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 ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOORTE DEL ACTA No. 3

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

01/11/2021-18/05/2022

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 IBAGUÉ

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

N

Suministro e instalacion de tapa valvulas de 3"

UNIDAD

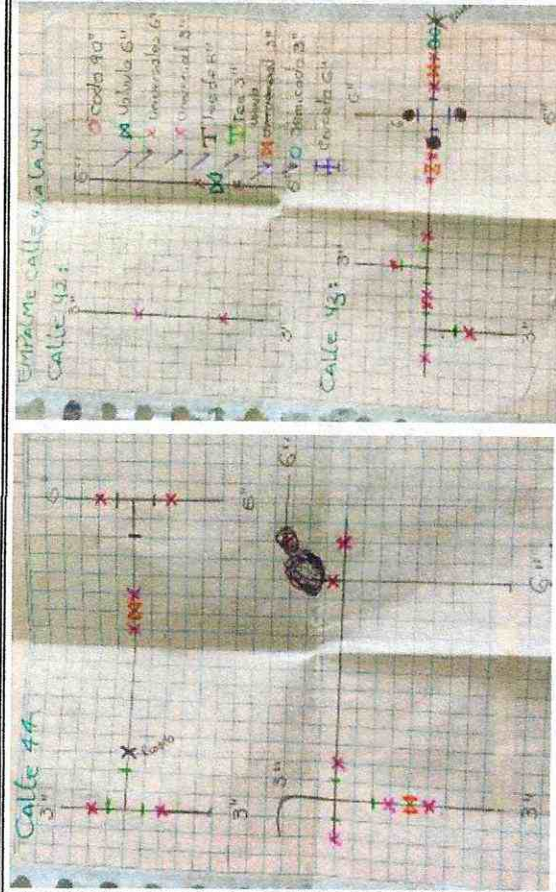
und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

L. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 42	1				1,00
	CALLE 43	2				2,00
	CALLE 44	2				2,00



TOTAL 5,00

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.5	und	5,00

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
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

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE


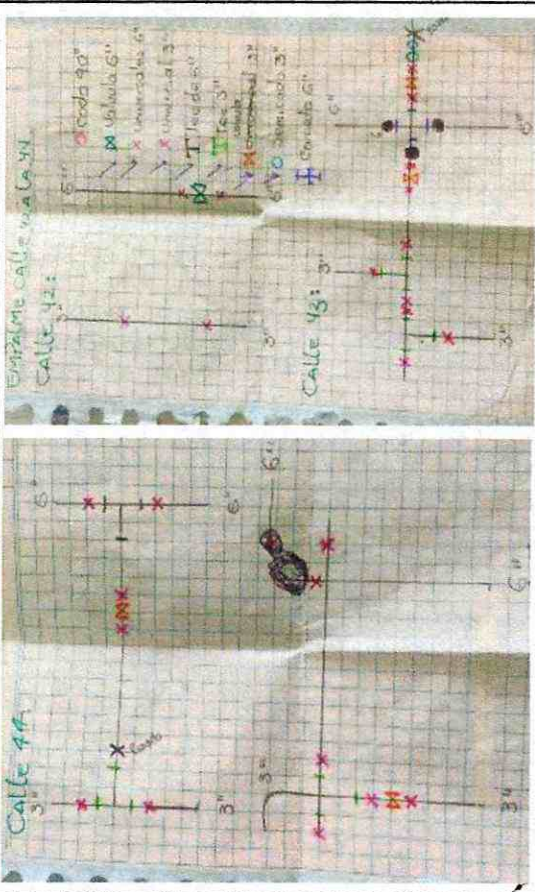
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO N Suministro e instalacion de Válvula compuerta elástica vástago no ascendente 3"

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES				II. MEMORIA GRAFICA			
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)	UNIDAD
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)		
	CALLE 43	2				2,00	und
	CALLE 44	2				2,00	und
							
							

ITEM N4.4	UNIDAD und	TOTAL 4,00
------------------	-------------------	-------------------

[Signature]


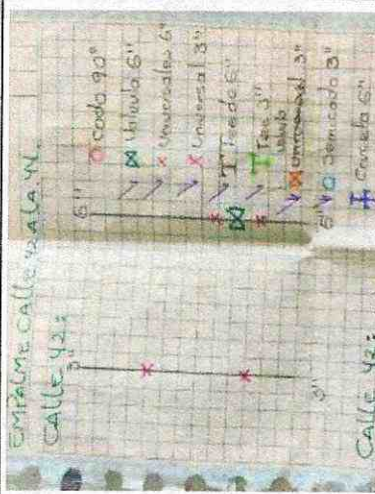


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE								
SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022					
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS 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 INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
CAPITULO	N	ITEM	N4.9.1					
Suministro e instalacion de Válvula compuerta elástica vástago no ascendente 6"								
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 9A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)								
I. CALCULO DE CANTIDADES								
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	UNIDAD	TOTAL
	CALLE 42	1				1,00	und	1,00
TOTAL						1,00		1,00
II. MEMORIA GRAFICA								
								
								
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ INTERVENTORIA				
PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL ING LUISA FERNANDA HENAO SUPERVISORA				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ INTERVENTORIA				

W.

SOPORTE DEL ACTA N°: 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE:** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO N°: 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

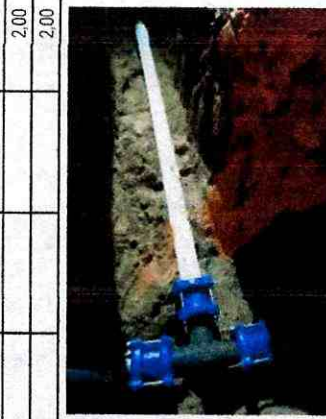
CAPTULO: N **ITEM:** N4.10 **UNIDAD:** und

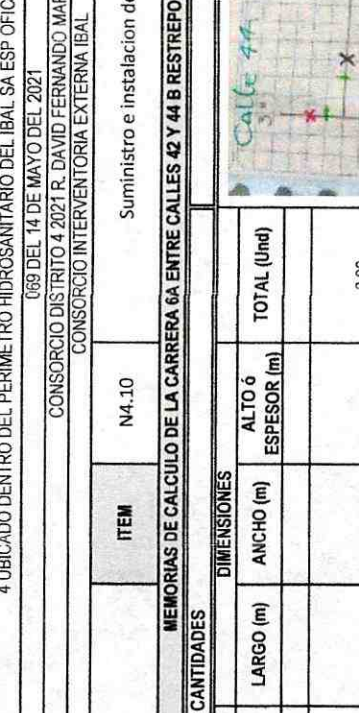
Suministro e instalacion de universales de 6"

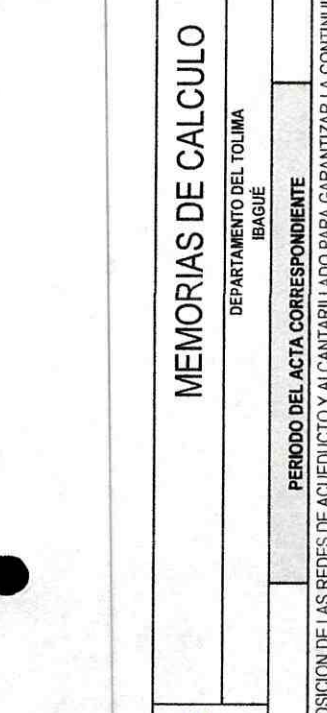
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

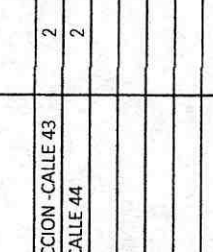
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 42	2				2.00
	INTERSECCION -CALLE 43	2				2.00
	CALLE 44	2				2.00
II. MEMORIA GRAFICA						

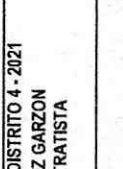






ITEM	N4.10	UNIDAD	und	TOTAL	6.00
------	-------	--------	-----	-------	------


PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENOA
SUPERVISORA


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

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



MEMORIAS DE CALCULO

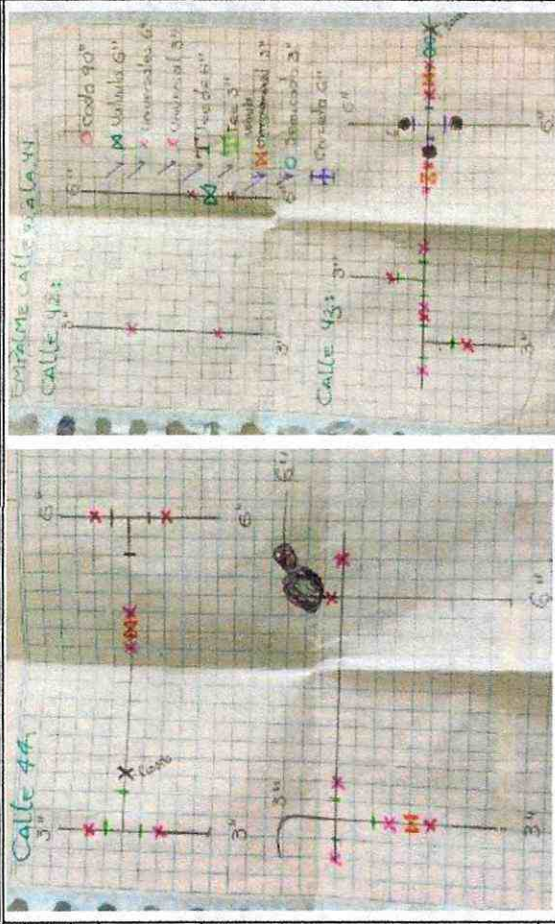
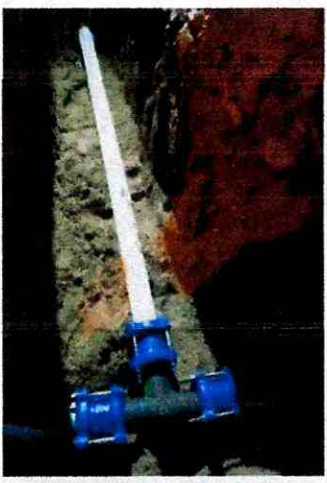
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	1	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 IBALE SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA INTERVENTOR	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE		

CAPITULO	N	ITEM	N4.11	UNIDAD	und
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)					

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 44	1				1,00
II. MEMORIA GRAFICA						



TOTAL	1,00	TOTAL	1,00	UNIDAD	und
ITEM	N4.11	TOTAL	1,00	UNIDAD	und

[Signature]

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

PROFESIONAL IBALE SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO

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

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No. 1 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 01/11/2021-18/05/2022
 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 IBALE SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
 INTERVENIOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO N Suministro e instalacion de Cruceta de 6" HD UNIDAD und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 43	1				1,00

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.12	und	1,00

Rm

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
 ING LUISA FERNANDA HENAO
 SUPERVISORA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

nd

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 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	N	ITEM	N14	Acarreo interno en obra 50 mts	UNIDAD	m3
----------	---	------	-----	--------------------------------	--------	----

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CARRERA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 B RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES	
					ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (m3)
1,1	Recebo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecánico	1				222,16
20,4	Instalación Lecho en Arena CALLE 44	11				34,92
TOTAL						257,08



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	N14	UNIDAD	m3	TOTAL	257,08
------	-----	--------	----	-------	--------

[Handwritten signature]

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

ACUEDUCTO

**DIAGONAL 42 ENTRE
CALLES 42 A 44
B. RESTREPO**

DISTRITO 4-2021



"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LA MALLA VIAL EN LOS SECTORES COMPENDIDOS DENTRO DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

Diagonal 42 entre calles 42 Y 44 B Restrepo.

ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR. UNITARIO	ACTA 1		ACTA 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5.106,00	165,9	\$ 847.085	120,20	\$ 613.741	45,70	\$ 233.344,20	165,90	\$ 847.085,40
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40.193,00	82,4	\$ 3.311.264	82,38	\$ 3.311.264			82,38	\$ 3.311.264,13
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 54.128,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25.774,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
1.11	Suministro de Retebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	123,6	\$ 8.488.640	123,65	\$ 8.488.640			123,65	\$ 8.488.639,77
3	EXCAVACIONES A MANO										
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	65,0	\$ 2.019.575	64,96	\$ 2.019.575			64,96	\$ 2.019.575,31
4	EXCAVACIONES A MAQUINA										
4.1	De 0-2 mts en seco	m3	\$ 24.104,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACION										
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
20	OTROS										
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	132,9	\$ 2.242.688	132,90	\$ 2.242.688			132,90	\$ 2.242.687,50
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	19,1	\$ 1.541.769	19,11	\$ 1.541.769			19,11	\$ 1.541.769,26
20.52	Señales provisionales movil para obra tipo tripede incluye lablero	und	\$ 282.037,00	0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
22.1	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	18,0	\$ 830.862	18,00	\$ 830.862			18,00	\$ 830.862,00
22.3	Suministro e instalacion de union PE Macho 1/2"	Und	\$ 16.894,00	18,0	\$ 304.092	18,00	\$ 304.092			18,00	\$ 304.092,00
22.11	Suministro e instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00	18,0	\$ 351.090	18,00	\$ 351.090			18,00	\$ 351.090,00
22.17	Suministro e instalacion Tubería Acometida Domiciliar de 4" Polietileno 1/2"	m	\$ 6.694,00	54,0	\$ 361.476	54,00	\$ 361.476			54,00	\$ 361.476,00
22.19	Suministro e instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00	18,0	\$ 784.584	18,00	\$ 784.584			18,00	\$ 784.584,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21										
				0,0	\$ -		\$ -			0,00	\$ -

RF

	De 0,00 a 2,00 Mts			0,0	\$		\$					\$									0,00	\$	-
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 11	m	\$ 45.789,00	120,2	\$	5.503.838	\$	120,20	\$	5.503.838											120,20	\$	5.503.837,80
N	ITEMS NO PREVISTOS			0,0	\$		\$														0,00	\$	-
N10	CORTE DE ANDEN	ml	\$ 15.423,00	8,9	\$	137.573	\$	8,92	\$	137.573											8,92	\$	137.573,16
N3	DEMOLICION DE ANDEN	m2	\$ 64.925,00	0,9	\$	58.433	\$	0,90	\$	58.433											0,90	\$	58.432,50
N2	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 Incluye allistado y nivelaci3n	M2	\$ 78.529,00	1,1	\$	83.241	\$	1,06	\$	83.241											1,06	\$	83.240,74
N14	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16.230,00	151,9	\$	2.465.175	\$	51,96	\$	843.311			99,93	\$	1.621.863,90						151,89	\$	2.465.174,70
N15	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	4,0	\$	1.128.148	\$	2,00	\$	564.074			2,00	\$	564.074,00						4,00	\$	1.128.148,00
N4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EMPALME			0	\$		\$							\$	-						0,00	\$	-
N 4.1	Suministro e instalaci3n uni3n universal tipo dresser HD de 3"	und	\$ 326.902,00	6	\$	1.961.412	\$						6,00	\$	1.961.412,00						6,00	\$	1.961.412,00
N 4.2	Suministro e instalaci3n de TEE PVC Presion Soldada, 3"x3"x3"	und	\$ 212.772,00	1	\$	212.772	\$						1,00	\$	212.772,00						1,00	\$	212.772,00
N 4.3	Suministro e instalaci3n de semicodo 45° pvc 3" presi3n soldado	und	\$ 129.195,00	7	\$	904.365	\$						7,00	\$	904.365,00						7,00	\$	904.365,00
N 4.4	Suministro e instalaci3n V3lvula de compuerta sello el3stico v3stago no ascendente extremo liso PVC de 3"	und	\$ 1.103.376,00	2	\$	2.206.752	\$						2,00	\$	2.206.752,00						2,00	\$	2.206.752,00
N 4.5	Suministro e instalaci3n de tapa v3lvula tipo chorote trafico pesado met3lica	und	\$ 242.336,00	2	\$	484.672	\$						2,00	\$	484.672,00						2,00	\$	484.672,00
N21.3	Instalaci3n de accesorios de 3" a 4"	und	\$ 28.850,00	1	\$	28.850	\$						1,00	\$	28.850,00						1,00	\$	28.850,00
N4.6	Suministro e instalaci3n de uni3n pasante PVC presi3n 3"	und	\$ 172.884,00	1	\$	172.884	\$						1,00	\$	172.884,00						1,00	\$	172.884,00
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO				\$	36.431.239,26	\$							\$	28.040.250							\$	36.431.239,26

CONSEJO DISTRICTO F-281
R.L. DAVID FERRANDO MARTINEZ OJEDA
CONTABILISTA

CONSEJO DISTRICTO F-281
R.L. DAVID FERRANDO MARTINEZ OJEDA
CONTABILISTA

CONSEJO DISTRICTO F-281
R.L. DAVID FERRANDO MARTINEZ OJEDA
CONTABILISTA

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

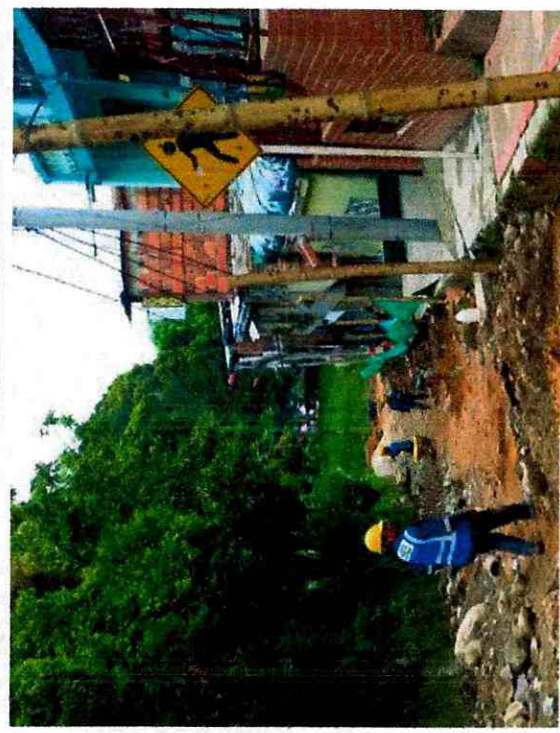
CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	ITEM	1,00	1,1	Localización y replanteo	UNIDAD	ML
----------	------	------	-----	--------------------------	--------	----

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	DOMICILIARIAS					
	CALLE 42 N 7 - 88	1	2,30			2,30
	CALLE 42 N 7 - 90	1	2,00			2,00
	CALLE 42 N 7- 92 (x2)	1	2,00			2,00
	CALLE 42 N 7-94 (x2)	1	3,50			3,50
	CALLE 42 N 7-96	1	3,20			3,20
	CALLE 42 N 7 - 102	1	4,40			4,40
	DIAGONAL 42 Nº 6A - 104	1	3,00			3,00
	CALLE 42 N 7 -106 /	1	3,30			3,30
	CALLE 42 N 7 -108 (x2)	1	2,80			2,80
	N 7 - 120	1	3,20			3,20
	N 7 - 126	1	2,30			2,30
	N 7 - 132	1	2,60			2,60
	N 7 - 134	1	2,70			2,70
	CRA 8 N 43-04	1	3,90			3,90
	CRA 8 N 43-12	1	4,50			4,50
TOTAL						45,70



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,1	ML	45,70

[Signature]
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

[Handwritten mark]


SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	N	ITEM	N15	UNIDAD	UNIDAD
					und
MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)					

I. CALCULO DE CANTIDADES					II. MEMORIA GRAFICA	
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)	
			LARGO (m)	ANCHO (m)		
	CALLE 44	2			2,00	
TOTAL					2,00	





ITEM	UNIDAD	TOTAL
N15	und	2,00

Rm

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

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBA. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

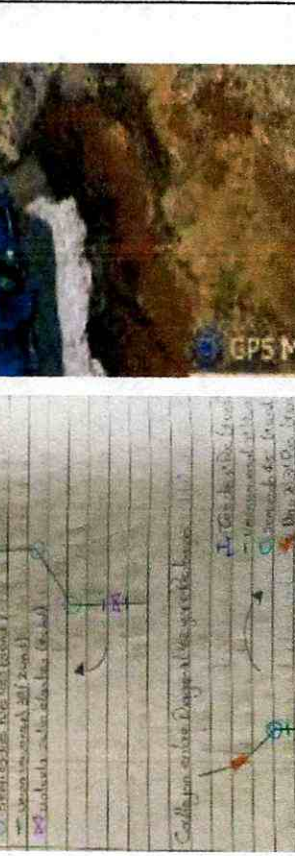
CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO	N	ITEM	N4.1	Surministro e instalacion de universales de 3"	und
----------------	---	-------------	------	--	-----

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)




ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 44	2				2,00
	CALLEION	1				1,00
	CALLE 42	3				3,00

II. MEMORIA GRAFICA





RF

 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	
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021		TOTAL 6,00		TOTAL 6,00	
ITEM	UNIDAD	TOTAL			
N4.1	und	6,00			

30

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

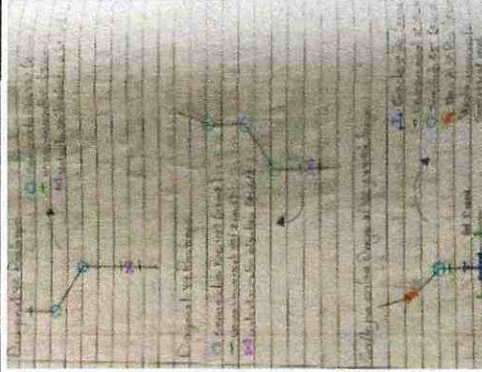
SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE 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	N	ITEM	N4.2 Suministro e instalacion de tee de 3" pvc und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ENTRADA CALLEJON	1				1,00
TOTAL						1,00

II. MEMORIA GRAFICA




ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.2	und	1,00

[Signature]
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 ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

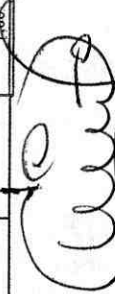
01/11/2021-18/05/2022

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		
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 IBA 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			
CAPTULO	N	ITEM	N4.3	UNIDAD
			Suministro e instalacion de semicodos de 3" pvc	
				und

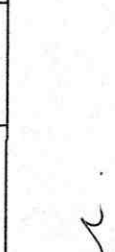
	MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES				
	DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	LARGO (m)	CANT	TOTAL (Und)
	CALLEION		2	2.00
	CALLE 44		3	3.00
	CALLE 42		2	2.00

ITEM	N4.3	UNIDAD	und	TOTAL	7.00
-------------	-------------	---------------	-----	--------------	------

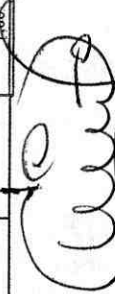
7.00



<p style="text-align: right;">CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021</p> <p>R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA</p>		<p style="text-align: left;">CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI</p> <p>R.L. FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA</p>
---	--	---



PROFESIONAL IBAI SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA



PROFESIONAL INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

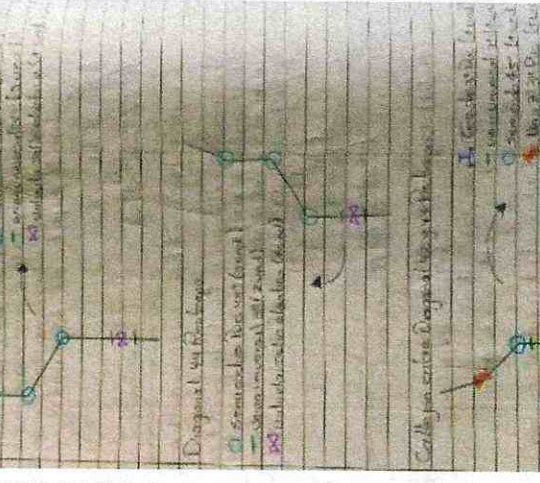
CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	N	ITEM		UNIDAD
			Suministro e instalacion de Válvula compuerta elástica vástago no ascendente 3"	und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)


I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 44	1				1,00
	CALLE 42	1				1,00



df

TOTAL		2,00
-------	--	------


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


PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.4	Und	2,00


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

3

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAGUE

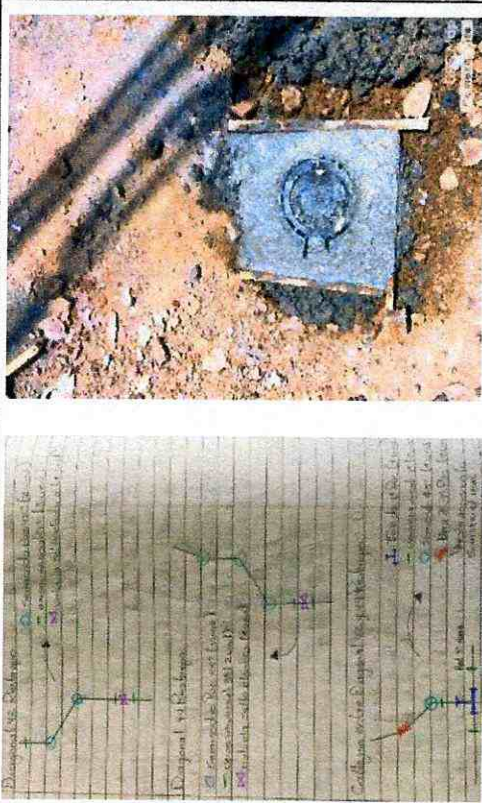
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO	N	ITEM	N4.5	UNIDAD	und
Suministro e instalacion de tapa valvulas de 3"					

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES				II. MEMORIA GRAFICA	
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES	
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)
	CALLE 44	1			1,00
	CALLE 42	1			1,00
			TOTAL		2,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.5	und	2,00

[Handwritten Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

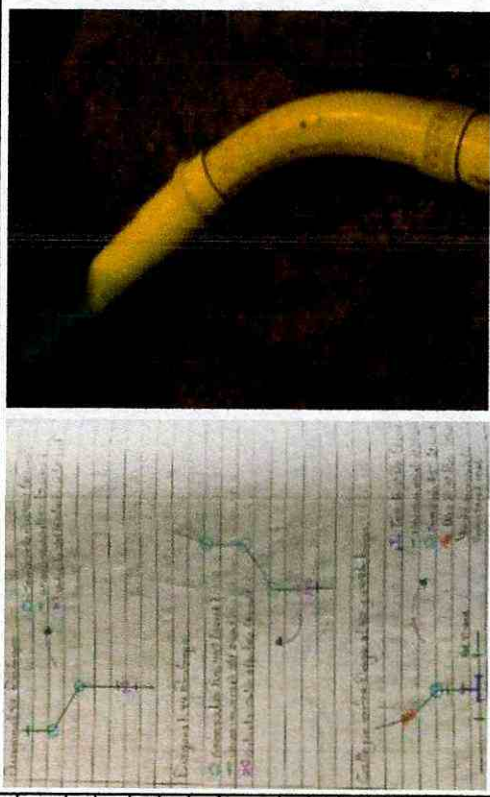
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	N	ITEM	N4.6	UNIDAD	und
Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"					

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	UNION PASANTE PVC 3"	1				1,00
	ENTRADA CALLEJON					
TOTAL						1,00



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	N4.6	UNIDAD	und
TOTAL			1,00

[Handwritten Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
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

[Handwritten Initials]



SOPORTE DEL ACTA No. 3

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.

01/11/2021-18/05/2022

INTERVENTOR

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO

ITEM	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	UNIDAD
N						und

INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO - SUMINISTRADO POR EL IBAL

Instalación de accesorios de 3" a 4"

ENTRADA CALLEJON

TOTAL

1,00

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

DIMENSIONES

ITEM

N21.3

UNIDAD

und

TOTAL

1,00

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

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

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE			

SOPORTE DEL ACTA No. 3		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 01/11/2021-18/05/2022	
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 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		ITEM	UNIDAD
N		N1.4	m3

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM#	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES	
					ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (m3)
1.1	Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico				86.56	
20.A	Instalación Lecho en Arena para Tubería				13.38	
TOTAL					99.93	

TOTAL		99.93
ITEM	UNIDAD	TOTAL
N14	m3	99.93



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ INTERVENTORIA
--	---

ACUEDUCTO

**CR 12 BIS ENTRE CLL 33 Y
32**

B. VIVEROS

DISTRITO 4-2021

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LA MALLA VIAL EN LOS SECTORES COMPRESOS DENTRO DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"



Crr 12 BIS entre Calles 32 y Cs 33 104 B Viveros

ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR. UNITARIO	ACTA 1		ACTA 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
				CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5.106,00	217,23	\$ 1.109.176	87,68	\$ 447.694	129,55	\$ 661.482,30	217,23	\$ 1.109.176,38
1.8	Carga y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40.193,00	178,53	\$ 7.175.572	172,03	\$ 6.914.358	6,50	\$ 261.214,31	178,53	\$ 7.175.571,88
1.9	Carga y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 54.128,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25.774,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	171,50	\$ 11.774.048	166,66	\$ 11.441.704	4,84	\$ 332.344,33	171,50	\$ 11.774.048,44
3	EXCAVACIONES A MANO										
	De 0 a 2 mts en seco		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	138,51	\$ 4.306.183	138,51	\$ 4.306.183		\$ -	138,51	\$ 4.306.182,63
4	EXCAVACIONES A MAQUINA										
	De 0-2 mts en seco		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.1	Excavación en material común y conglomerado	m3	\$ 24.104,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN										
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	91,37	\$ 3.376.122	91,37	\$ 3.376.122		\$ -	91,37	\$ 3.376.121,50
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.648,00	0,00	\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	170,40	\$ 3.109.118	170,40	\$ 3.109.118		\$ -	170,40	\$ 3.109.118,40
20	OTROS										
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	209,70	\$ 3.538.688	209,70	\$ 3.538.688		\$ -	209,70	\$ 3.538.687,50
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	16,59	\$ 1.338.370	16,59	\$ 1.338.370		\$ -	16,59	\$ 1.338.369,94
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	4,00	\$ 1.128.148		\$ -	4,00	\$ 1.128.148,00	4,00	\$ 1.128.148,00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS										
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	37,00	\$ 1.707.883	33,00	\$ 1.523.247	4,00	\$ 184.636,00	37,00	\$ 1.707.883,00
22.3	Suministro e instalación de unión PF Macho 1/2"	Und	\$ 16.894,00	37,00	\$ 625.078	33,00	\$ 557.502	4,00	\$ 67.576,00	37,00	\$ 625.078,00

P



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4-2021

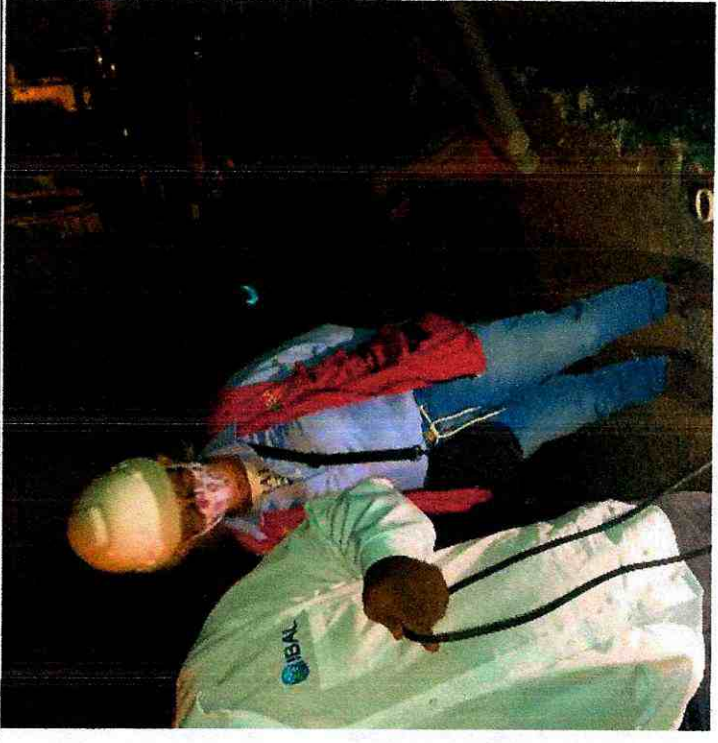
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 INTERVENTOR	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CAPITULO	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
	1,00	ITEM	1,1
	Localización y replanteo topografico		m

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	N 33 - 29	1	8,20			8,20
	N 33-31	1	8,00			8,00
	N 33 -33	1	8,30			8,30
	N 33-91	1	8,00			8,00
	N 33-91	1	8,20			8,20
	N 31-49 / 33-49	1	8,20			8,20
	N 33-09	1	7,40			7,40
	N 33-27	1	7,8			7,80
	N 33-100	1	3,85			3,85
	N 33 - 104	1	0,7			0,70
	N 33-86	1	2,7			2,70
	N 33-90	1	3,9			3,90
	N 33-88	1	2,9			2,90
	N 33-22	1	2,9			2,90
	N 33-34	1	2,4			2,40
	N 33-21	1	7,7			7,70
	N 33-20	1	2,6			2,60
	N 33-38	1	2,2			2,20
	N 33-40	1	1,9			1,90
	N 33-60	1	2,4			2,40
	N 33-82	1	2,9			2,90



CF

33

N 33-84	1	2,9	2,90
N 33-14	1	7,9	7,90
N 32-11	1	8,2	8,20
N 33-28	1	2,8	2,80
N 33-18	1	2,4	2,40
N 33-28	1	1	1,00
N 33-18	1	1,2	1,20
TOTAL			129,55

[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
1,1	m	129,55

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

[Handwritten mark]

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 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	1,00	ITEM	1,8
			Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina
			UNIDAD
			M3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	APIQUE SOBRE LA CALLE 33	1	1	1,00	1,2	1,20
		SOBRE ANCHO DE ACOMETIDAS				
	N 33 - 29	1	2,00	0,13	1	0,26
	N 33-91	1	3,00	0,15	1	0,45
	N 33-91	1	1,20	0,17	1	0,20
	N 31-49 / 33-49	1	1,80	0,23	1	0,41
	N 33-09	1	2,00	0,10	1	0,20
	N 33-100	1	3	0,09	1	0,27
	N 33 - 104	1	0,7	0,10	1	0,07
	N 33-90	1	3,1	0,15	1	0,47
	N 33-88	1	2,1	0,13	1	0,27
	N 33-22	1	1,8	0,13	1	0,23
	N 33-20	1	2,4	0,13	1	0,31
	N 33-40	1	1	0,13	1	0,13



dfg

3

N 33-60	1	1,1	0,13	1	0,14
N 33-82	1	1	0,12	1	0,12
N 33-14	1	7	0,20	1	1,40
N 33-28	1	1	0,21	1	0,21
N 33-18	1	1,2	0,12	1	0,14
TOTAL					6,50

Ru

[Signature]

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

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,8	M3/comp	6,50

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 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		
CAPTULO	1,00	ITEM	1,1.1
			Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)		
SOBRE ANCHO DE ACOMETIDAS							
	N 33 - 29	1	2,00	0,13	1	0,26	
	N 33-91	1	3,00	0,10	1	0,30	
	N 33-91	1	1,20	0,12	1	0,14	
	N 31-49 / 33-49	1	1,80	0,15	1	0,27	
	N 33-09	1	2,00	0,17	1	0,34	
	N 33-100	1	3	0,23	1	0,69	
	N 33 - 104	1	0,7	0,10	1	0,07	
	N 33-90	1	3,1	0,11	1	0,34	
	N 33-88	1	2,1	0,09	1	0,19	
	N 33-22	1	1,8	0,10	1	0,18	
	N 33-20	1	2,4	0,12	1	0,29	
	N 33-40	1	1	0,15	1	0,15	
	N 33-60	1	1,1	0,13	1	0,14	
	N 33-82	1	1	0,13	1	0,13	
	N 33-14	1	7	0,15	1	1,05	
	N 33-28	1	1	0,14	1	0,14	
	N 33-18	1	1,2	0,13	1	0,16	



II. MEMORIA GRAFICA

3

RF

TOTAL 4,84

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

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	M3/comp	4,84

13



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPORTE DEL ACTA No. 3

3

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

01/11/2021-18/05/2022

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 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

CAPITULO 20.00 **ITEM** 20.52 Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tableroo **UNIDAD** UND

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	TRAMO COMPLETO				4,00	
TOTAL						4,00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.52	UND	4,00

R. L. David Fernando Martínez Garzón

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

Luisa Fernanda Henao

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING LUISA FERNANDA HENAO
SUPERVISORA

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

3

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO 22,00 **ITEM** 22,1 **Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce** **UNIDAD** Und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES				II. MEMORIA GRAFICA		
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	N 33-14	1				1,00
	N 33-14	1				1,00
	N 32-11	1				1,00
	N 33-28	1				1,00
TOTAL						4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.1	Und	4.00

[Signature]




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 ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021																													
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ																															
SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022																												
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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE																														
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021																														
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																														
CAPITULO	22,00	ITEM	22.3																												
		Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"																													
		UNIDAD	Und																												
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)																															
I. CALCULO DE CANTIDADES																															
II. MEMORIA GRAFICA																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">DIMENSIONES</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">ITEM</th> <th style="width: 20%;">OBSERVACION</th> <th style="width: 15%;">CANT</th> <th style="width: 55%;">TOTAL (Und)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>N 33-14</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N 33-14</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N 32-11</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N 33-28</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">TOTAL 4,00</td> </tr> </tbody> </table>				DIMENSIONES				ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)		N 33-14	1	1,00		N 33-14	1	1,00		N 32-11	1	1,00		N 33-28	1	1,00				TOTAL 4,00
DIMENSIONES																															
ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)																												
	N 33-14	1	1,00																												
	N 33-14	1	1,00																												
	N 32-11	1	1,00																												
	N 33-28	1	1,00																												
			TOTAL 4,00																												
																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ITEM</th> <th style="width: 20%;">UNIDAD</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">22.3</td> <td style="text-align: center;">Und</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> </tr> </tbody> </table>				ITEM	UNIDAD	TOTAL	22.3	Und	4,00																						
ITEM	UNIDAD	TOTAL																													
22.3	Und	4,00																													
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		 PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL ING LUISA FERNANDA HENAO SUPERVISORA																													
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LÓIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA																															

3

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	01/11/2021-18/05/2022
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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
CAPITULO	22.00	ITEM	22.11
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VVEROS (ACUEDUCTO)			
II. MEMORIA GRAFICA			

Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola

Und

I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
	N 33-14	1			1,00
	N 33-14	1			1,00
	N 32-11	1			1,00
	N 33-28	1			1,00
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.11	Und	4,00

[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

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

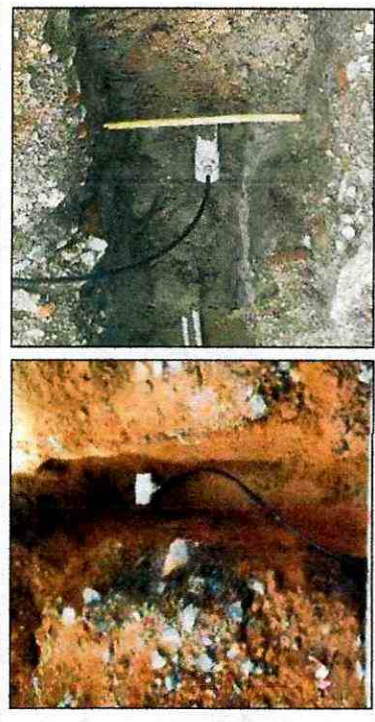
CAPITULO 22,00 **ITEM** 22.17 **UNIDAD** Und **UNIDAD** Und

Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf-uad Polietileno 1/2"

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	DIMENSIONES	
							ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)
	N 33-14	1	7,70			7,70		
	N 33-14	1	7,70			7,70		
	N 32-11	1	7,83			7,83		
	N 33-28	1	2,70			2,70		
TOTAL						25,93		



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.17	Und	25,93

[Handwritten 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. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/05/2022

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 IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO 22,00 **ITEM** 22,19 **Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"** **UNIDAD** Und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)
II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
	N 33-14	1			1,00
	N 33-14	1			1,00
	N 32-11	1			1,00
	N 33-28	1			1,00
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,19	Und	4,00

[Handwritten Signature]

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

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

3

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE** 01/11/2021-18/09/2022

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 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

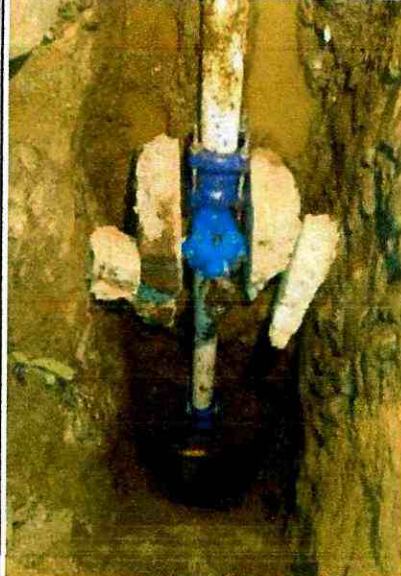
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO N **ITEM** N4.1 **UNIDAD** und

Suministro e instalacion de universales de 3"

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES				II. MEMORIA GRAFICA	
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES	
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)
	CALLE 33	2			2,00
	FINAL DELA VIA	2			2,00
TOTAL					4,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N4.1	und	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

[Handwritten Signature]

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