



## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

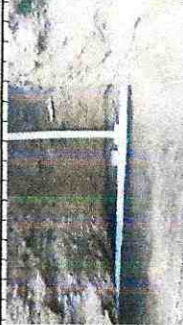
**OBRA:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**INTERVENIOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA  
**CONTRATO DE OBRA No.:** 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

**ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PRESION 1" UNIDAD UNO

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	RESUMEN PAGOS
BARRIO APARCO						ACTA FINAL 7,00
CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-144 RECREACAFE				7,00	7,00	SALDO 0,00
						ACUMULADO 7,00
<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	



Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA


Vo. Bo. INTERVENTORIA



### UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



OBRA: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL  
 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
 CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
 INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENTORIA  
 CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	UNIDAD	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
	BARRIO APARCO								ACTA FINAL 1,00
	CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-144 RECREACAFE				1,00	1,00			SALDO 0,00
TOTAL						1,00			ACUMULADO 1,00

Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA



### UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



OBRA: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL  
 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
 CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
 INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENTORIA  
 CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	UNIDAD	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
	BARRIO APARCO								ACTA FINAL 1,00
	CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-144 RECREACAFE				1,00	1,00			SALDO 0,00
TOTAL						1,00			ACUMULADO 1,00

Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRAÚLICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENIENTE: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: CROQUIS

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	RESUMEN PAGOS
BARRIO APARCO						ACTA FINAL 3,00
CALLE 109 No. 48sur-76				1,00	1,00	SALDO 0,00
CALLE 108 No. 48sur-125				1,00	1,00	ACUMULADO 3,00
CALLE 108 No. 48 SUR 15 - PASTOR				1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	



Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRAÚLICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENIENTE: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: M2

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	RESUMEN PAGOS
BARRIO AMERICA						ACTA FINAL 9,38
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34	6,60	0,58		3,83	3,83	SALDO 0,00
	2,40	0,70		1,68	1,68	ACUMULADO 9,38
	0,76	0,60		0,46	0,46	
	2,40	1,30		3,12	3,12	
CRA 1A No. 31 - 72 - MARMOLERIA	0,60	0,50		0,30	0,30	
<b>TOTAL</b>					<b>9,38</b>	



Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA



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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 6, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS	INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CONTRATANTE:	IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	CONTRATO DE OBRA No.	113 DEL 11 DE AGOSTO 2021
ITEM	1,11	UNIDAD	M3/COMP

SECTOR	VOL. RECEBO RED PRINCIPAL	VOL. DOMICILIARIAS	VOL. TRITURADO RED PRINCIPAL	VOL. TUBERIAS	TOTAL	CROQUIS
<b>BARRIO NACIONES UNIDAS</b>						
CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B	86,16				86,16	RED PRINCIPAL
<b>DOMICILIARIAS</b>						
<b>SECTOR APARCO</b>						
<b>CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR</b>						
CALLE 108 No. 48 SUR 15 - PASTOR	3,70	0,60	1,60	-0,07	3,49	
CALLE 108 CON 48 SUR No. 110-144 RECREACAFE	4,00	0,85	2,45	-0,07	8,26	
<b>TV 48 SUR ENTRE CALLES 106 Y 109</b>						
CALLE 109 No. 48sur-86	3,70	0,70	1,78	-0,07	4,53	TUBERIA
CALLE 108 No. 48sur-102	4,40	0,70	1,45	-0,08	4,39	TUBERIA
CRA 48 SUR No. 108-78 - MANIJA	3,80	0,65	1,70	-0,07	4,13	TUBERIA
CALLE 108 No. 48sur-125 - MANIJA	3,60	0,65	1,70	-0,06	3,91	TUBERIA
<b>CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE</b>						
CALLE 109 No. 49 sur - 100	2,25	0,60	1,20	-0,04	1,62	caja piscina
CALLE 109 No. 48 sur - 180	4,90	0,65	1,85	-0,09	5,89	ensaguida trapiche bajando
CALLE 109 No. 48sur-121	6,20	0,70	1,35	-0,11	5,75	TUBERIA
CALLE 109 No. 48sur-85	5,00	0,70	2,20	-0,09	7,61	TUBERIA
CALLE 109 No. 48sur-76	3,60	0,80	1,40	-0,07	4,19	TUBERIA
CALLE 109 No. 48sur-54	2,60	0,60	1,30	-0,05	1,98	TUBERIA
CRA 48 sur No. 109-10	3,00	0,50	2,00	-0,05	2,95	TUBERIA
CALLE 109 No. 48sur-108	5,50	0,65	1,40	-0,10	4,91	TUBERIA
<b>BARRIO NACIONES UNIDAS</b>						
<b>CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B</b>						
CRA 3 No. 34B-27	5,20	0,60	1,40		4,37	ACOMETIDA
CRA 3 No. 34B-35	5,20	0,60	1,40		4,37	ACOMETIDA
CRA 3 No. 34B-47	5,30	0,60	1,55		4,93	ACOMETIDA
CRA 3 No. 34B-16/18	5,80	0,60	1,45		5,05	ACOMETIDA
CRA 3 No. 34B-22	5,90	0,60	1,45		5,13	ACOMETIDA
CRA 3 No. 34B-26	6,10	0,60	1,45		5,31	ACOMETIDA
SUMIDERO	8,40	0,60	1,40		7,06	
<b>TOTAL</b>					<b>186,27</b>	



Observaciones

EL RECEBO EN BARRIO NACIONES UNIDAS SE DEJO A NIVEL DE LA RAZANTE INICIALMENTE POR TAL MOTIVO SE COBRA HASTA ESTE NIVEL, DESPUES NOS AUTORIZARON HACER EL CAJEO PARA LA SUBBASE Y EL CONCRETO. EN LAS ACOMETIDAS PRIMERO SE HACEN LAS SANITARIAS Y SE LLENA TOTALMENTE Y LUEGO SE HACE LAS ACOMETIDAS DE PRESION Y SE REEMPLAZA TOTALMENTE EL RECEBO.

Vo. Bc. CONTRATISTA

Vo. Bc. INTERVENTORIA



## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS




**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 6, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALE S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

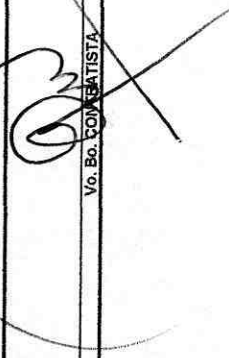
**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**CONTRATANTE:** IBALE S.A. E.S.P. OFICIAL

**ITEM:** 1.12 ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS

LARGO (M)	ANCHO (M)	VOL. (M3)	PORCENTAJE	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
						ACTA No. 1 1123,53
				8,27		ACTA No.2 281,47
						ACTA No. 3 1894,60
						ACTA FINAL 8,27
						SALDO 0,00
						ACUMULADO 3307,87
<b>TOTAL</b>				<b>8,27</b>		

**Observaciones:**



Vo. Bo. CONTRATISTA



Vo. Bo. INTERVENTORIA



## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBA S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
**CONTRATANTE:** IBA S.A. E.S.P. OFICIAL

**INTERVENIENTE:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA S.A. E.S.P. OFICIAL

**CONTRATO DE OBRA No.:** 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	TOTAL	CROQUIS	
							UNIDAD	M3
<b>BARRIO NACIONES UNIDAS</b>								
<b>CRA 3A ENTRE CALLES 36A Y 36B</b>								
CRA 3 No. 34B-27		5,20	0,60	1,40		4,37	ACOMETIDA	
		0,85	0,85	1,20		0,87	EXCAVACION CAJA NUEVA	
CRA 3 No. 34B-35		5,20	0,60	1,40		4,37	ACOMETIDA	
		0,85	0,85	1,20		0,87	EXCAVACION CAJA NUEVA	
CRA 3 No. 34B-47		5,30	0,60	1,55		4,93	ACOMETIDA	
		0,95	0,90	1,50		1,28	EXCAVACION CAJA NUEVA	
CRA 3 No. 34B-16/18		5,80	0,60	1,45		5,05	ACOMETIDA	
		0,85	0,85	1,30		0,94	EXCAVACION CAJA NUEVA	
CRA 3 No. 34B-22		5,90	0,60	1,45		5,13	ACOMETIDA	
		0,85	0,85	1,30		0,94	EXCAVACION CAJA NUEVA	
CRA 3 No. 34B-26		6,10	0,60	1,45		5,31	ACOMETIDA	
		0,85	0,85	1,30		0,94	EXCAVACION CAJA NUEVA	
SUMIDERO		8,40	0,60	1,40		7,06		
<b>TOTAL</b>						<b>42,07</b>		

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	141,00
ACTA No. 3	589,97
ACTA FINAL	42,07
SALDO	0,00
ACUMULADO	753,04



Observaciones

*[Signature]*  
Vo. Bo. INTERVENTORIA

*[Signature]*  
Vo. Bo. CONTRATISTA

**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**ITEM:** EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO (0-2 M) A MANO

**SECTOR:** 3.2

**ACOMETIDAS**

**SECTOR APARCO**

**CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR**

CALLE 108 No. 48 SUR 15 - PASTOR

CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-144 RECREACAFE

TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109

CALLE 109 No. 48sur-86

CALLE 108 No. 48sur-102

CRA 48 SUR No. 109-76 - MANIJA

CALLE 108 No. 48sur-125 - MANIJA

**CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE**

CALLE 109 No. 49 sur - 100

CALLE 109 No. 48 sur - 180

CALLE 109 No. 48sur-121

CALLE 109 No. 48sur-85

CALLE 109 No. 48sur-76

CALLE 109 No. 48sur-54

CRA 48 sur No. 109-10

CALLE 109 No. 48sur-108

**TOTAL**

**Observaciones**

**INTERVENIOR:** IBAL

**CONTRATO DE OBRA No.:** 1113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

**UNIDAD:** M3

**GROQUIS**

	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL			
	3,70	0,60	1,60		3,55	PP 6 - PP 6A		
	0,80	0,80	1,20		0,77	CAJA		
	4,00	0,85	2,45		8,33	TUBERIA		
	0,85	0,85	2,10		1,52	CAJA		
	3,70	0,70	1,78		4,60	TUBERIA		
	4,40	0,70	1,45		4,47	TUBERIA		
	0,80	0,80	1,20		0,77	CAJA		
	3,80	0,65	1,70		4,20	TUBERIA		
	0,80	0,80	1,20		0,77	CAJA		
	3,60	0,65	1,70		3,98	TUBERIA		
	6,20	0,60	1,20		4,46	casa piscina		
	0,80	0,80	1,20		0,77	CAJA		
	4,50	0,60	1,60		4,32	enseguida trapiche bajando		
	0,85	0,85	1,20		0,87	CAJA		
	6,20	0,70	1,35		5,86	TUBERIA		
	0,80	0,80	1,30		0,83	CAJA		
	5,00	0,70	2,20		7,70	TUBERIA		
	0,90	0,90	2,10		1,70	CAJA		
	3,60	0,80	1,40		4,26	TUBERIA		
	2,60	0,60	1,30		2,03	TUBERIA		
	3,00	0,50	2,00		3,00	TUBERIA		
	0,80	0,80	2,10		1,34	CAJA		
	5,50	0,65	1,40		5,01	TUBERIA		
	0,90	0,90	1,25		1,01	CAJA		
<b>TOTAL</b>					<b>76,10</b>			



RESUMEN PAGOS	
ACTA FINAL	76,10
SALDO	0,00
ACUMULADO	76,10

ING. PRESIDENTE DE OBRA

ING. PRESIDENTE DE OBRA





### UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:

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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA:

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

ITEM

4.1

INTERVENCIÓN:  
CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021  
UNIDAD

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA  
IBAL  
IBS

EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO (0-2 M) MAQUINA

SECTOR

BARRIO AMERICA

MENOS VOL. ASFALTO

BARRIO NACIONES UNIDAS

CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B

MENOS VOL. PAVIMENTO RIGIDO

LARGO (M)

ANCHO (M)

ALTO (M)

VOL. EXCAVACION

TOTAL

-1,40

79,44

-6,71

71,33

0,10

14,04

RED PRINCIPAL

TOTAL

71,33

RESUMEN PAGOS

ACTA No. 1

890,82

ACTA No. 2

476,28

ACTA No. 3

1278,66

ACTA FINAL

71,33

SALDO

0,00

ACUMULADO

2717,09

CROQUIS



Observaciones

*[Signature]*

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA



**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**



**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 6, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
**CONTRATANTE:** IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL  
**ITEM:** 4,5

**INTERVENIOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
**CONTRATO DE OBRA No.:** 1113 DEL 11 DE AGOSTO 2021  
**UNIDAD:** M3

SECTOR	VOL. EXCAVACION RED PRINCIPAL	TOTAL	CROQUIS
<b>SECTOR APARCO</b>			
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR	54,93	21,97	
	131,61	52,64	
	14,85	5,94	
	161,23	64,49	
TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109	27,49	11,00	
	143,26	57,30	
	8,34	3,34	
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE	53,71	21,48	
	98,90	39,56	
<b>POZOS</b>			
PP 2	2,95	1,18	
PP 3	8,36	3,34	
PP 5	5,24	2,10	
PP 6	5,14	2,06	
PP 7	2,47	0,98	
<b>TOTAL</b>		<b>287,39</b>	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	596,34
ACTA No. 2	301,66
ACTA No. 3	50,87
ACTA FINAL	287,39
SALDO	0,00
ACUMULADO	1236,06

**Observaciones**

Vo. Bo. CONTRATISTA



Vo. Bo. INTERVENTORIA



**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**  
 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE:	CONTRATO DE OBRA No.	INTERVENIOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA	IBAI	
				IBAI	IBAI
ITEM	LARGO (M)	ANCHO (M)	UNIDAD	113 DEL 11 DE AGOSTO 2021	
<b>SECTOR 8.8</b>					
<b>BARRIO INACIONES UNIDAS</b>					
CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B	63.95	0.70	TOTAL	44.77	RESUMEN PAGOS
	6.25	0.26		1.38	ACTA FINAL
CRA 3 No. 34B-27	3.10	0.60		1.86	SALDO
	0.75	0.61		0.46	ACUMULADO
CRA 3 No. 34B-36	3.40	0.60		2.04	81.61
	1.50	0.61		0.82	
CRA 3 No. 34B-47	3.23	0.37		0.34	
	1.70	0.61		1.94	
CRA 3 No. 34B-16	5.65	0.60		3.39	
CRA 3 No. 34B-22	5.06	0.60		3.04	
CRA 3 No. 34B-28	5.20	0.60		3.12	
SUMIDERO	4.30	0.60		2.58	
	2.00	0.60		1.20	
<b>BARRIO AMERICA</b>					
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34	2.15	1.90	-0.66	4.75	
SOBRE POZO CALLE 34					
<b>SECTOR APARSCO</b>					
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR	2.00	1.80	-0.66	4.26	
PLACA ALREDEDOR POZO AV. MIROLINDO	2.50	1.65	-0.66	4.54	
PLACA ALREDEDOR POZO CALLE CHALET DELA NOVA					
<b>TOTAL</b>				<b>81.61</b>	





Observaciones:  
 Vo. Bo. CONTRATISTA:   
 Vo. Bo. INTERVENTORIA: 

**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**  
 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE:	CONTRATO DE OBRA No.	INTERVENIOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA	IBAI	
				IBAI	IBAI
ITEM	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL
<b>SECTOR 6.11</b>					
<b>BARRIO MAGISTERIO</b>					
AREA SEGUN PLANO CALLES 37					2.91
<b>TOTAL</b>					<b>2.91</b>



Observaciones:  
 Vo. Bo. CONTRATISTA:   
 Vo. Bo. INTERVENTORIA: 



**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAÚLICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021**

**ITEM 15.1.1 DE DIAMETRO 6"**

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS
<b>SECTOR APARCO</b>						
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR						
CALLE 109 No. 48sur-110	3,90				3,90	
CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-144 RECREACAFE	4,50				4,50	
<b>TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109</b>						
CALLE 109 No. 48sur-86	6,30				6,30	
CALLE 108 No. 48sur-102	6,20				6,20	
CRA 48 SUR No. 108-76 - MANIJA	5,00				5,00	
CALLE 108 No. 48sur-125 - MANIJA	5,30				5,30	
<b>CALLE 109 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE</b>						
CALLE 109 No. 48 sur - 180	5,00				5,00	
CALLE 109 No. 49 sur - 100	4,90				4,90	
CALLE 109 No. 48sur-130	8,40				8,40	
CALLE 109 No. 48sur-121	7,50				7,50	
CALLE 109 No. 48sur-85	6,60				6,60	
CALLE 109 No. 48sur-76	6,50				6,50	
CALLE 109 No. 48sur-54	5,70				5,70	
CRA 48 sur No. 109-10	3,70				3,70	
CALLE 109 No. 48sur-108	6,80				6,80	
<b>BARRIO AMERICA</b>						
<b>CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34</b>						
CRA 1A No. 29C-02	6,00				6,00	
CRA 1A No. 29C-18	4,90				4,90	
CRA 1A No. 30-02	4,80				4,80	
CRA 1A No. 30A-04	5,20				5,20	
CRA 1A No. 30-18	5,50				5,50	
CRA 1A No. 30-28	5,65				5,65	
CRA 1A No. 30-38	5,10				5,10	
CRA 1A No. 30-42	4,90				4,90	
CRA 1A No. 31-08	6,00				6,00	
CRA 1A No. 31-12	3,90				3,90	
CRA 1A No. 31-28	4,00				4,00	
CRA 1A No. 31-32	5,00				5,00	
CRA 1A No. 31-44	5,00				5,00	
CRA 1A No. 31-52	5,20				5,20	
CRA 1A No. 31-68	3,50				3,50	
	3,80				3,80	
<b>CRA 1A No. 31 - 72 - MARMOLERIA</b>	3,20				3,20	
CRA 1A No. 30-05	5,50				5,50	
CRA 1A No. 30-11	6,00				6,00	
CRA 1A No. 30-19	6,20				6,20	
CRA 1A No. 30A-15	6,40				6,40	
CRA 1A No. 30A-23	6,40				6,40	
CRA 1A No. 30A-13	5,40				5,40	
CRA 1A No. 30A-39	11,00				11,00	
CRA 1A No. 31-35	6,90				6,90	
CRA 1A No. 31-43	7,45				7,45	
<b>BARRIO NACIONES UNIDAS</b>						
<b>CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B</b>						
CRA 3 No. 34B-27	5,50				5,50	
CRA 3 No. 34B-35	5,50				5,50	
CRA 3 No. 34B-47	5,60				5,60	
CRA 3 No. 34B-16/18	6,10				6,10	
CRA 3 No. 34B-22	6,20				6,20	
CRA 3 No. 34B-26	6,40				6,40	
<b>TOTAL</b>					<b>256,10</b>	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	140,81
ACTA No. 2	77,56
ACTA No. 3	239,65
ACTA FINAL	256,10
SALDO	0,00
ACUMULADO	713,82

TUBERIA QUE PASA POR ESTA VIVIENDA PERO LOS DUEOS DICEN QUE NO ES DE LA CASA, SE INST. TUBERIA PVC 6"

Observaciones

*[Handwritten signature]*

Vc. Bc. CONTRATISTA

*[Handwritten signature]*

Vc. Bc. INTERVENTORIA




## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
**ITEM:** 19.1.1 BASE Y CANUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI e=0.30 MTS

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	
BARRIO AMERICA CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34	PE 0 - CALLE 34			1	1,00	
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	6,00
ACTA No. 2	1,00
ACTA No. 3	13,00
ACTA FINAL	1,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	21,00

Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA \_\_\_\_\_  
Vo. Bo. INTERVENTORIA \_\_\_\_\_




## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
**ITEM:** 19.1.3 CILINDRO EN LADRILLO e=0.30 mts

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	
BARRIO AMERICA CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34	PE 0 - CALLE 34		1,5		1,50	
<b>TOTAL</b>					<b>1,50</b>	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	5,00
ACTA No. 2	10,00
ACTA No. 3	14,85
ACTA FINAL	1,50
SALDO	0,00
ACUMULADO	31,35

Observaciones

Vo. Bo. CONTRATISTA \_\_\_\_\_  
Vo. Bo. INTERVENTORIA \_\_\_\_\_







## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

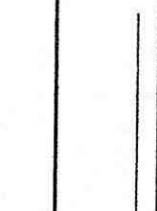
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
 CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
 ITEM: 19.1.6 SECTOR BARRIO AMERICA  
 CROQUIS: 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	UNIDAD
			1	1,00	PE 0
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>	



RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	4,00
ACTA No. 2	3,00
ACTA No. 3	11,00
ACTA FINAL	1,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	19,00

Observaciones

  
 Vo. Bo. CONTRATISTA



## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

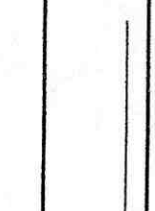
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
 CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
 ITEM: 19.1.7 SECTOR BARRIO AMERICA  
 CROQUIS: 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	UNIDAD
			1	1,00	PE 0
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	4,00
ACTA No. 3	14,00
ACTA FINAL	1,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	19,00

Observaciones

  
 Vo. Bo. CONTRATISTA



**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x 60 x 100 Cmte EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

**CONTRATO DE OBRA No.:** 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

**ITEM:** 19.1.8

**UNIDAD:** UND

**SECTOR:** SECTOR APARCO

**CALLE 109 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO**

ITEM	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL
CALLE 109 No. 49 sur - 100				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48 sur - 180				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-121				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-85				1,00	1,00
CRA 48 sur No. 109-10				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-108				1,00	1,00

**CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR**

CALLE 108 No. 48 SUR 15 - PASTOR				1,00	1,00
CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-144 RECREACAFE				1,00	1,00
<b>TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109</b>					
CALLE 108 No. 48sur-102				1,00	1,00
CRA 48 SUR No. 108-76 - MANIJA				1,00	1,00

**BARRIO AMERICA**

<b>CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34</b>					
CRA 1A No. 30A-04				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-18				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-28				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-38				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-42				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-08				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-12				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-28				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-32				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-44				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-52				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-68				1,00	1,00
<b>CRA 1A No. 31 - 72 - MARMOLERIA</b>				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-05				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-11				1,00	1,00
CRA 1A No. 30-19				1,00	1,00
CRA 1A No. 30A-15				1,00	1,00
CRA 1A No. 30A-23				1,00	1,00
CRA 1A No. 30A-13				1,00	1,00
CRA 1A No. 30A-39				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-35				1,00	1,00
CRA 1A No. 31-43				1,00	1,00

**BARRIO NACIONES UNIDAS**

<b>CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B</b>					
CRA 3 No. 34B-27				1,00	1,00
CRA 3 No. 34B-35				1,00	1,00
CRA 3 No. 34B-47				1,00	1,00
CRA 3 No. 34B-16/18				1,00	1,00
CRA 3 No. 34B-22				1,00	1,00
CRA 3 No. 34B-26				1,00	1,00

**TOTAL** 38,00

Observaciones






**RESUMEN PAGOS**




ACTA No. 1	17,00
ACTA No. 2	15,00
ACTA No. 3	42,00
ACTA FINAL	38,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	112,00

Va. Bo. CONTRATISTA

Va. Bo. INTERVENTORIA

 <b>UNION TEMPORAL RB INGENIEROS</b> INGENIERIA Y CONSTRUCCION		 <b>IBAL</b>		 <b>IBAGUÉ VIBRA</b>	
<b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>					
<b>OBRA:</b> 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ					
<b>CONTRATISTA:</b> UNION TEMPORAL RB INGENIEROS					
<b>CONTRATANTE:</b> IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL					
<b>ITEM</b> 20,90		<b>INTERVENIENTOR:</b> IBAI		<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA</b> IBAI	
<b>SECTOR</b> BARRIO NAÇIONES UNIDAS		<b>CONTRATO DE OBRA No.</b> 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		<b>UNIDAD</b> M3	
CRA 3A ENTRE CALLES 35A Y 35B		<b>ALTO (M)</b> 0,32		<b>VOL. TUBERIA</b> 0,32	
				<b>TOTAL</b> 0,32	
				<b>RESUMEN PAGOS</b>	
				ACTA No. 1 55,38	
				ACTA No. 2 73,44	
				ACTA No. 3 58,21	
				ACTA FINAL 0,32	
				SALDO 0,00	
				ACUMULADO 187,35	
<b>Observaciones</b>					
Vo. Bp. CONTRATISTA _____ Vo. Bp. INTERVENTORIA _____					



 <b>UNION TEMPORAL RB INGENIEROS</b> INGENIERIA Y CONSTRUCCION		 <b>IBAL</b>		 <b>IBAGUÉ VIBRA</b>	
<b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>					
<b>OBRA:</b> 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ					
<b>CONTRATISTA:</b> UNION TEMPORAL RB INGENIEROS					
<b>CONTRATANTE:</b> IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL					
<b>ITEM</b> 20,90		<b>INTERVENIENTOR:</b> IBAI		<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA</b> IBAI	
<b>SECTOR</b> BARRIO AMERICA		<b>CONTRATO DE OBRA No.</b> 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		<b>UNIDAD</b> UN	
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34		<b>ALTO (M)</b>		<b>VOL. TUBERIA</b>	
CRA 1A No. 31-68				<b>TOTAL</b> 11,00	
CRA 1A No. 30-05				<b>RESUMEN PAGOS</b>	
CRA 1A No. 30-11				ACTA No. 2 15,00	
CRA 1A No. 30-19				ACTA FINAL 11,00	
CRA 1A No. 30A-15				SALDO 0,00	
CRA 1A No. 30A-23				ACUMULADO 26,00	
CRA 1A No. 30A-13					
CRA 1A No. 30A-39					
CRA 1A No. 31-35					
CRA 1A No. 31-43					
<b>Observaciones</b>					
Vo. Bp. CONTRATISTA _____ Vo. Bp. INTERVENTORIA _____					



EN PREDIO CRA 1A No. 31-48 POR DEBAJO LLEGA UNA TUBERIA HASTA EL ANDEN SE REVISO CON INTERVENTORIA



## UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: UN

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS
	BARRIO GAITAN						
	CALLE 39B No. 39-99				1,00	1,00	
	CALLE 39B No. 9A-27				1,00	1,00	
	CRA 9B ENTRE CALLES 39A Y 39B				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-96				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-94				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-80				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-88				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-58				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-36				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-32				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-24				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-26				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-97				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-95				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-91				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-87				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-81				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-61				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-57				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-17				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-15				1,00	1,00	
	Cra. 9B No. 39-09				1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>						<b>21,00</b>	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	8,00
ACTA FINAL	21,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	29,00

Observaciones

V. Bc. INTERVENTORIA



# UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBSAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

OBRA: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBSAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
15.1.4	BARRIO GAITAN	52,45	45,95	98,40		ACTA FINAL 98,40
	CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C					SALDO 0,00
	TOTAL			98,40		ACUMULADO 98,40

Observaciones

*[Signature]*

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA



# UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBSAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

OBRA: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBSAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021





ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
16.1.5	BARRIO GAITAN	24,90			1,00	24,90		ACTA FINAL 112,55
	CALLE 38B ENTRE CRAS. 9B Y 10	87,65			1,00	87,65		SALDO 0,00
	CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C							ACUMULADO 112,55
	TOTAL					112,55		





Observaciones

*[Signature]*

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

		<b>UNION TEMPORAL RB INGENIEROS</b>					
<b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL UNION TEMPORAL RB INGENIEROS		<b>CONTRATISTA:</b> IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL		<b>CONTRATO DE OBRA No.:</b> 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		<b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>	
<b>CONTRATANTE:</b> De Diámetro 20" (2-4 M)		<b>UNIDAD</b>		<b>CROQUIS</b>		<b>RESUMEN PAGOS</b>	
<b>ITEM</b> 16.1.7	<b>SECTOR</b> BARRIO MAGISTERIO	<b>LARGO (M)</b> 45.37	<b>ANCHO (M)</b>	<b>ALTO (M)</b>	<b>CANT.</b>	<b>TOTAL</b> 45.37	<b>ACTA FINAL</b> 45.37
CRA. 4G ENTRE CALLES 37 Y 38						<b>SALDO</b> 0.00	<b>ACUMULADO</b> 45.37
<b>TOTAL</b>						<b>TOTAL</b> 45.37	
<b>Observaciones</b>							
				 Vo. Bo. CONTRATISTA			

		<b>UNION TEMPORAL RB INGENIEROS</b>					
<b>OBRA:</b> REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL UNION TEMPORAL RB INGENIEROS		<b>CONTRATISTA:</b> IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL		<b>CONTRATO DE OBRA No.:</b> 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		<b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>	
<b>CONTRATANTE:</b> ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO)		<b>UNIDAD</b>		<b>CROQUIS</b>		<b>RESUMEN PAGOS</b>	
<b>ITEM</b> 20.47	<b>SECTOR</b> BARRIO APARCO	<b>LARGO (M)</b> 17.93	<b>ANCHO (M)</b>	<b>ALTO (M)</b>	<b>CANT.</b>	<b>TOTAL</b> 91.80	<b>ACTA No. 3</b> 2008.32
CALLE 108 ENTRE CONJUNTO TRAPICHE HOUSE Y TRANSVERSAL 48 SUR		27.53	2.56	3.00	2.00	185.18	<b>ACTA FINAL</b> 256.98
<b>TOTAL</b>						<b>TOTAL</b> 256.98	<b>SALDO</b> 0.00
						<b>ACUMULADO</b> 2263.30	
<b>Observaciones</b>							
				 Vo. Bo. CONTRATISTA			



# UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRAÚLICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL


**CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021**


**UNIDAD:** SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12"x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
	BARRIO GAITAN							ACTA FINAL 24,00
	CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C							SALDO 0,00
	Cra. 9B No. 39A-26				2,00	2,00		ACUMULADO 24,00
	Cra. 9B No. 39A-24				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-22				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-18				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-04				1,00	1,00		
	Calle 39 No. 9-27				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-85				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-78				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-35				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-36				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-24				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 9-44				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39-00				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-67				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-63				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-25				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 39A-05				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-52				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-45				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-51				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-30				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-33				1,00	1,00		
	Cra. 9B No. 38-25				1,00	1,00		
<b>TOTAL</b>						<b>24,00</b>		

**TOTAL** 24,00

Observaciones

  
 Vo. Bc. CONTRATISTA

  
 Vo. Bc. INTERVENTORIA



**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBRA:** 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P.

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**CONTRATANTE:** IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**CONTRATO DE OBRA No.:** 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

**ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACION SEMICODOS 45° PVC ALCANTARILLADO 180 MM (6")

**UNIDAD:** UND

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS
<b>SECTOR APARCO</b>						
TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109 Y MANJA						
CALLE 109 No. 48sur-86				1,00	1,00	
CALLE 108 No. 48sur-102				2,00	2,00	
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR						
CALLE 108 No. 48 SUR 15 - PASTOR				1,00	1,00	
CALLE 108 CON 48 SUR NO. 110-114				2,00	2,00	
CALLE 109 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE						
CALLE 109 No. 48sur-130				1,00	1,00	
CALLE 109 No. 48sur-121				1,00	1,00	
CALLE 109 No. 48sur-85				2,00	2,00	
CALLE 109 No. 48sur-76				2,00	2,00	
CALLE 109 No. 48sur-54				1,00	1,00	
CRA 48 sur No. 109-10				1,00	1,00	
CALLE 109 No. 48sur-108				1,00	1,00	
<b>BARRIO MAGISTERIO</b>						
CRA 4G ENTRE CALLES 37 Y 38				1,00	1,00	
<b>BARRIO AMERICA</b>						
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34						
CRA 1A No. 29C-02				2,00	2,00	
CRA 1A No. 29C-18				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30-02				1,00	1,00	
CRA 1A No. 30A-04				1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-18				1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-28				1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-38				1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-42				1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-08				1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-12				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30-05				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30-11				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30-19				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30A-23				1,00	1,00	
CRA 1A No. 30A-13				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30A-39				2,00	2,00	
CRA 1A No. 30-85				1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>					42,00	

RESUMEN PAGOS	
ACTA FINAL	42,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	42,00

Observaciones:

*[Signature]*

Vo. Bo. CONTRATISTA

*[Signature]*

Vo. Bo. INTERVENTORIA



**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P.

CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL RB INGENIEROS	
CONTRATANTE:		IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	
ITEM		DEMOLICION MURO DOBLE E=0.25	
SECTOR	BARRIO AMERICA	CROQUIS	
POZO CALLE 34		LARGO (M)	5.85
		ANCHO (M)	
		ALTO (M)	2.00
		CANT.	
		TOTAL	11,31
TOTAL			11,31



RESUMEN PAGOS	
ACTA FINAL	11,31
SALDO	0,00
ACUMULADO	11,31

Observaciones

Vo. Bc. CONTRATISTA

Vo. Bc. INTERVENTORIA

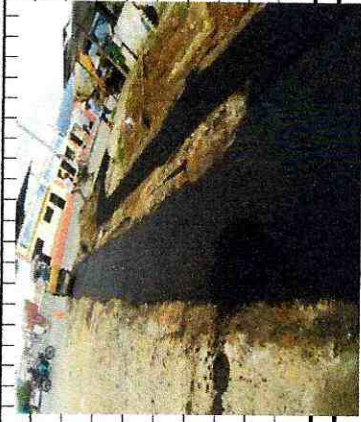
**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P.

CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL RB INGENIEROS	
CONTRATANTE:		IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	
ITEM		RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=4" -INCLUYE IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA, MEZCLA ASFALTICA E=4", BASE GRANULAR, E=0,25 m	
SECTOR	BARRIO AMERICA	CROQUIS	
ASFALTO LLEGANDO A LA CALLE 34		LARGO (M)	16,50
		ANCHO (M)	0,90
		ALTO (M)	
		CANT.	14,85
		TOTAL	14,85
		CANT.	0,68
		TOTAL	0,55
		CANT.	0,55
		TOTAL	16,63

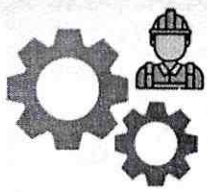


RESUMEN PAGOS	
ACTA FINAL	16,63
SALDO	0,00
ACUMULADO	16,63

Observaciones

Vo. Bc. CONTRATISTA

Vo. Bc. INTERVENTORIA



Unión Temporal

**RB INGENIEROS**

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

# **ACTA FINAL**



113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

CONTRATO DE OBRA No.:

**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

VALOR CONTRATO: \$ 1.243.886.333,00  
VALOR ANTICIPO: \$ 0,00  
VALOR ADICIONAL AL CONTRATO: \$ 2.000.234.120,00  
VALOR FINAL DEL CONTRATO: \$ 2.000.234.120,00  
PLAZO: Ciento Ochenta (180) días calendario  
PROBROGA No. 1: Treinta (30) días calendario  
PROBROGA No. 2: Treinta (30) días calendario  
PLAZO TOTAL: Sesenta y Seis (72) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 1: 09/09/2021  
SUSPENSIÓN No. 2: 23/12/2021  
REINICIO No. 1: 11/01/2022  
REINICIO No. 2: 24/01/2022  
FECHA DE INICIACIÓN: 07/06/2022  
FECHA DE PROBROGA No. 1: 01/07/2022  
FECHA DE PROBROGA No. 2: 26/08/2022  
FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 23/09/2022  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 1/09/2022 a 13/09/2022  
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 72.305.146,80

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
SUPERVISOR: ING CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE"

CODIGO: 01R-005  
FECHA VICENIA: 12/01/2022  
VERSION: 04  
Página 1 de 6

ITEM No.	DETALLE	CONDICIONES CONTRATADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		CPC	DESCRIPCIÓN	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
1	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPANTEO TOPOGRÁFICO	M		2092,50	\$ 10.272.394,92	2092,50	\$ 10.269.990,00	2109,68	\$ 10.354.309,44	17,18	\$ 84.319,44
1.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KMS A MAQUINA	M3/COMP		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.8	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA	M3/COMP		1150,24	\$ 46.214.342,71	1125,65	\$ 45.226.586,00	1171,86	\$ 47.082.991,08	46,21	\$ 1.856.675,38
1.10	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.	M3/COMP		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.11	SUMINISTRO DE RECERO EN ZANJA COMPACTADO 0/25 CMS. MEDIO INTERVENIO.	M3/COMP		1151,60	\$ 568.635,00	1076,39	\$ 79.040.066,00	1193,77	\$ 81.934.403,95	147,38	\$ 11.468.126,30
3	EXCAVACIONES A MANO										
3.1	De 0 a 2 mts en seco	M3		711,48	\$ 31.046,00	617,64	\$ 18.174.016,00	759,63	\$ 23.581.953,72	141,99	\$ 4.407.937,56
4	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN										
4.1	De 0 a 2 mts en seco	M3		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
4.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN Y CONGOMERADO										
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN										
6.7	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 psi. e=0,13m.	M2		46,06	\$ 135.242,00	0,00	\$ 0,00	56,72	\$ 7.670.926,24	56,72	\$ 7.670.926,24
6.12	ROTURA PAVIMENTO RIGIDO EAO.15 M	M2		318,34	\$ 586.932,00	317,68	\$ 11.732.558,00	343,72	\$ 12.694.267,04	26,04	\$ 961.709,28
6.15	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLuye CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBANTES)	M3		27,10	\$ 588.969,00	27,17	\$ 2.417.288,00	27,71	\$ 2.465.330,99	0,54	\$ 48.043,26
6.20	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	M		709,92	\$ 318.235,00	707,32	\$ 12.897.980,00	709,92	\$ 12.945.391,20	2,60	\$ 47.411,00
20	OTROS										
20.1	SEÑALACION EN GUADUA 0/3 MTS Y PULSOMBRA DE H=2MTS	M		571,60	\$ 16.873,00	571,60	\$ 9.644.607,00	571,60	\$ 9.644.606,80	0,00	\$ 0,00
20.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA DE AGUA	M3		201,30	\$ 579.855,00	199,39	\$ 15.922.288,00	204,00	\$ 16.290.470,00	4,61	\$ 368.131,55
20.52	SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO	UNO		22,00	\$ 282.037,00	22,00	\$ 6.204.814,00	22,00	\$ 6.204.814,00	0,00	\$ 0,00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
22.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UNO		226,00	\$ 546.057,00	154,00	\$ 7.092.776,00	228,00	\$ 10.500.996,00	74,00	\$ 3.408.218,00
22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PE 1/2"	UNO		216,00	\$ 516.194,00	154,00	\$ 2.493.876,00	218,00	\$ 3.697.232,00	74,00	\$ 1.198.356,00
22.11	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PAGO PVC 1/2" DE BOLA	UNO		209,00	\$ 518.807,00	137,00	\$ 2.575.874,00	209,00	\$ 3.929.618,00	72,00	\$ 1.353.744,00
22.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACOMETIDA DOMICILIARIA PE-UAD POLIETILENO 1/2"	M		1431,39	\$ 36.425,00	899,34	\$ 5.780.958,00	1446,09	\$ 9.295.466,52	546,75	\$ 3.514.509,00
22.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN PVC DE 3" x 1/2"	UNO		177,00	\$ 543.460,00	154,00	\$ 6.692.840,00	180,00	\$ 7.827.800,00	26,00	\$ 1.125.950,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21										
24.1.2	De 0.00 A 2.00 Mts	M		1286,11	\$ 545.688,00	1281,01	\$ 58.526.785,00	1301,69	\$ 59.471.612,72	20,68	\$ 944.827,84
24.1.2	De 2.00 a 3.00 Mts										
24.1.2	De 3.00 a 4.00 Mts										
24.1.2	De 4.00 a 5.00 Mts										
24.1.2	De 5.00 a 6.00 Mts										
24.1.2	De 6.00 a 7.00 Mts										
24.1.2	De 7.00 a 8.00 Mts										
24.1.2	De 8.00 a 9.00 Mts										
24.1.2	De 9.00 a 10.00 Mts										
24.1.2	De 10.00 a 11.00 Mts										
24.1.2	De 11.00 a 12.00 Mts										
24.1.2	De 12.00 a 13.00 Mts										
24.1.2	De 13.00 a 14.00 Mts										
24.1.2	De 14.00 a 15.00 Mts										
24.1.2	De 15.00 a 16.00 Mts										
24.1.2	De 16.00 a 17.00 Mts										
24.1.2	De 17.00 a 18.00 Mts										
24.1.2	De 18.00 a 19.00 Mts										
24.1.2	De 19.00 a 20.00 Mts										
24.1.2	De 20.00 a 21.00 Mts										
24.1.2	De 21.00 a 22.00 Mts										
24.1.2	De 22.00 a 23.00 Mts										
24.1.2	De 23.00 a 24.00 Mts										
24.1.2	De 24.00 a 25.00 Mts										
24.1.2	De 25.00 a 26.00 Mts										
24.1.2	De 26.00 a 27.00 Mts										
24.1.2	De 27.00 a 28.00 Mts										
24.1.2	De 28.00 a 29.00 Mts										
24.1.2	De 29.00 a 30.00 Mts										
24.1.2	De 30.00 a 31.00 Mts										
24.1.2	De 31.00 a 32.00 Mts										
24.1.2	De 32.00 a 33.00 Mts										
24.1.2	De 33.00 a 34.00 Mts										
24.1.2	De 34.00 a 35.00 Mts										
24.1.2	De 35.00 a 36.00 Mts										
24.1.2	De 36.00 a 37.00 Mts										
24.1.2	De 37.00 a 38.00 Mts										
24.1.2	De 38.00 a 39.00 Mts										
24.1.2	De 39.00 a 40.00 Mts										
24.1.2	De 40.00 a 41.00 Mts										
24.1.2	De 41.00 a 42.00 Mts										
24.1.2	De 42.00 a 43.00 Mts										
24.1.2	De 43.00 a 44.00 Mts										
24.1.2	De 44.00 a 45.00 Mts										
24.1.2	De 45.00 a 46.00 Mts										
24.1.2	De 46.00 a 47.00 Mts										
24.1.2	De 47.00 a 48.00 Mts										
24.1.2	De 48.00 a 49.00 Mts										
24.1.2	De 49.00 a 50.00 Mts										
24.1.2	De 50.00 a 51.00 Mts										
24.1.2	De 51.00 a 52.00 Mts										
24.1.2	De 52.00 a 53.00 Mts										
24.1.2	De 53.00 a 54.00 Mts										
24.1.2	De 54.00 a 55.00 Mts										
24.1.2	De 55.00 a 56.00 Mts										
24.1.2	De 56.00 a 57.00 Mts										
24.1.2	De 57.00 a 58.00 Mts										
24.1.2	De 58.00 a 59.00 Mts										
24.1.2	De 59.00 a 60.00 Mts										
24.1.2	De 60.00 a 61.00 Mts										
24.1.2	De 61.00 a 62.00 Mts										
24.1.2	De 62.00 a 63.00 Mts										
24.1.2	De 63.00 a 64.00 Mts										
24.1.2	De 64.00 a 65.00 Mts										
24.1.2	De 65.00 a 66.00 Mts										
24.1.2	De 66.00 a 67.00 Mts										
24.1.2	De 67.00 a 68.00 Mts										
24.1.2	De 68.00 a 69.00 Mts										
24.1.2	De 69.00 a 70.00 Mts										
24.1.2	De 70.00 a 71.00 Mts										
24.1.2	De 71.00 a 72.00 Mts										
24.1.2	De 72.00 a 73.00 Mts										
24.1.2	De 73.00 a 74.00 Mts										
24.1.2	De 74.00 a 75.00 Mts										
24.1.2	De 75.00 a 76.00 Mts										
24.1.2	De 76.00 a 77.00 Mts										
24.1.2	De 77.00 a 78.00 Mts										
24.1.2	De 78.00 a 79.00 Mts										
24.1.2	De 79.00 a 80.00 Mts										
24.1.2	De 80.00 a 81.00 Mts										





CONTRATO DE OBRA No. : 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

VALOR CONTRATO : \$ 1.843.846.333,00  
 VALOR ANTICIPA : \$ 0,00  
 VALOR ADICIONAL AL CONTRATO : \$ 200.234.120,00  
 VALOR FINAL DEL CONTRATO : \$ 2.044.120.452,00  
 PLAZO : Ciento Ochenta (180) días calendario  
 PRORROGA No. 1 : Seisenta (60) días calendario  
 PRORROGA No. 2 : Treinta (30) días calendario  
 SUSPENSIÓN No. 1 : Doscientos Setenta (270) días calendario  
 SUSPENSIÓN No. 2 :  
 REINICIO No. 1 :  
 REINICIO No. 2 :  
 FECHA DE INICIACIÓN :  
 FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA :  
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA :  
 VALOR PRESENTE ACTA : \$ 72.385.146,80

VALOR ANTICIPA : \$ 0,00  
 VALOR ADICIONAL AL CONTRATO : \$ 200.234.120,00  
 VALOR FINAL DEL CONTRATO : \$ 2.044.120.452,00  
 PLAZO : Ciento Ochenta (180) días calendario  
 PRORROGA No. 1 : Seisenta (60) días calendario  
 PRORROGA No. 2 : Treinta (30) días calendario  
 SUSPENSIÓN No. 1 : Doscientos Setenta (270) días calendario  
 SUSPENSIÓN No. 2 :  
 REINICIO No. 1 :  
 REINICIO No. 2 :  
 FECHA DE INICIACIÓN :  
 FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA :  
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA :  
 VALOR PRESENTE ACTA : \$ 72.385.146,80

VALOR ANTICIPA : \$ 0,00  
 VALOR ADICIONAL AL CONTRATO : \$ 200.234.120,00  
 VALOR FINAL DEL CONTRATO : \$ 2.044.120.452,00  
 PLAZO : Ciento Ochenta (180) días calendario  
 PRORROGA No. 1 : Seisenta (60) días calendario  
 PRORROGA No. 2 : Treinta (30) días calendario  
 SUSPENSIÓN No. 1 : Doscientos Setenta (270) días calendario  
 SUSPENSIÓN No. 2 :  
 REINICIO No. 1 :  
 REINICIO No. 2 :  
 FECHA DE INICIACIÓN :  
 FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA :  
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA :  
 VALOR PRESENTE ACTA : \$ 72.385.146,80

ITEM No.	DETALLE	UNID	CANT.	V/UNIT	ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		
					CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	
1	PRELIMINARES												
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPALENTE TOPOGRAFICO	M3/COMP	1987,21	\$ 4.908,00	\$ 9.655.066,68	1987,21	\$ 9.655.067,00	1971,21	\$ 9.674.698,68	4,00	\$ 19.632,00	1971,21	\$ 9.674.698,68
1.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBRIANTES HASTA 8 KMS A MAQUINA	M3/COMP	0,00	\$ 26.244,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRIANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA	M3/COMP	5731,04	\$ 40.178,00	\$ 230.761.249,67	5668,60	\$ 227.753.011,00	5747,41	\$ 230.915.575,22	78,81	\$ 3.166.564,42	5747,41	\$ 230.919.575,22
1.11	SUMINISTRO DE RECEBO EN JANIA COMPACTADO C/15 CMS. MEDIO MECANICO	M3/COMP	5214,88	\$ 66.635,00	\$ 357.927.991,60	5161,75	\$ 354.276.711,00	5348,02	\$ 367.061.640,57	186,27	\$ 12.784.929,32	5348,02	\$ 367.061.640,57
1.12	ACABRE INTERNO EN OBRA 50 MTS DE 0 A 2 MTS EN SECO	M3	3304,35	\$ 16.170,00	\$ 53.431.299,57	3299,60	\$ 53.354.332,00	3307,87	\$ 53.488.269,99	8,27	\$ 133.27,99	3307,87	\$ 53.488.269,99
3.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	M3	753,04	\$ 31.044,00	\$ 23.377.321,32	710,97	\$ 22.071.583,00	753,04	\$ 23.377.321,32	42,07	\$ 1.305.968,64	753,04	\$ 23.377.321,32
3.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	M3	74,97	\$ 36.681,00	\$ 2.750.002,08	0,00	\$ 0,00	76,10	\$ 2.791.424,10	76,10	\$ 2.791.424,10	76,10	\$ 2.791.424,10
3.7	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	M3	0,00	\$ 51.745,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.8	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	M3	0,00	\$ 55.957,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA												
4.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO	M3	2763,77	\$ 24.062,00	\$ 66.501.760,58	2645,76	\$ 63.662.213,00	2717,09	\$ 65.378.619,58	71,33	\$ 1.716.406,22	2717,09	\$ 65.378.619,58
4.5	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO	M3	1092,37	\$ 33.450,00	\$ 36.539.642,70	948,67	\$ 31.733.012,00	1236,06	\$ 41.346.273,90	287,39	\$ 9.613.262,40	1236,06	\$ 41.346.273,90
6	OBRA DE PAVIMENTACION												
6.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	M3/COMP	95,41	\$ 142.363,00	\$ 13.582.213,20	90,60	\$ 12.888.688,00	101,07	\$ 14.388.557,23	10,47	\$ 1.490.469,45	101,07	\$ 14.388.557,23
6.2	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	M3/COMP	14,91	\$ 137.673,00	\$ 2.049.035,07	0,00	\$ 0,00	13,88	\$ 1.907.512,11	13,88	\$ 1.907.512,11	13,88	\$ 1.907.512,11
6.8	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 p.s.i. #=0,15m.	M2	74,53	\$ 142.793,00	\$ 10.641.646,33	0,00	\$ 0,00	81,61	\$ 11.653.620,56	81,61	\$ 11.653.620,56	81,61	\$ 11.653.620,56
6.11	PARCHEO DE PAVIMENTO ASFALTICO - (INCLUYE IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA)	M3/COMP	41,92	\$ 1.202.385,00	\$ 50.402.247,77	37,43	\$ 45.005.271,00	40,34	\$ 48.500.104,32	2,91	\$ 3.496.833,77	40,34	\$ 48.500.104,32
6.14	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE #=0,10 M	M2	540,86	\$ 20.931,00	\$ 11.320.636,01	522,47	\$ 10.935.820,00	539,69	\$ 11.296.146,74	17,22	\$ 360.327,17	539,69	\$ 11.296.146,74
6.19	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	ML	218,25	\$ 15.646,00	\$ 3.414.739,50	171,85	\$ 2.720.057,00	218,25	\$ 3.414.739,50	44,40	\$ 694.682,40	218,25	\$ 3.414.739,50
6.20	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	730,32	\$ 18.235,00	\$ 13.317.385,20	730,32	\$ 13.317.385,00	730,32	\$ 13.317.385,20	0,00	\$ 0,00	730,32	\$ 13.317.385,20
6.22	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	51,36	\$ 137.460,00	\$ 7.059.848,76	51,36	\$ 7.059.848,00	51,36	\$ 7.060.451,45	0,00	\$ 0,00	51,36	\$ 7.060.451,45

7



113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

CONTRATO DE OBRA No. :

**ACTA FINAL DE OBRA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

COBIRGO: GR-009  
FECHA VIGENCIA: 12/01/2022  
VERSION: 04  
Página 4 de 8

VALOR CONTRATO: \$ 18.183.886.333,00  
VALOR ANTERIOR: \$ 0,00  
VALOR ADICIONAL AL CONTRATO: \$ 2.007.234.120,00  
VALOR FINAL DEL CONTRATO: \$ 20.191.120.453,00  
PLAZO: Cero (0) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 1: Siete (7) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 2: Dieciséis (16) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 3: Veintinueve (29) días calendario  
FECHA DE INICIACIÓN: 23/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 1: 07/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 2: 21/07/2021  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 3: 17/01/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 4: 24/01/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 5: 07/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 6: 06/08/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 7: 23/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 8: 23/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 9: 1/09/2022 y 23/09/2022  
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 72.385.146,80

VALOR CONTRATO: \$ 18.183.886.333,00  
VALOR ANTERIOR: \$ 0,00  
VALOR ADICIONAL AL CONTRATO: \$ 2.007.234.120,00  
VALOR FINAL DEL CONTRATO: \$ 20.191.120.453,00  
PLAZO: Cero (0) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 1: Siete (7) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 2: Dieciséis (16) días calendario  
SUSPENSIÓN No. 3: Veintinueve (29) días calendario  
FECHA DE INICIACIÓN: 23/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 1: 07/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 2: 21/07/2021  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 3: 17/01/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 4: 24/01/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 5: 07/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 6: 06/08/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 7: 23/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 8: 23/09/2022  
FECHA DE PROROGACIÓN No. 9: 1/09/2022 y 23/09/2022  
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 72.385.146,80

ITEM No.	DETALLE	CONDICIONES CONTRATADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL			
		CPC CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL		
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)												
15.1	DE 6000 A 2.000 MTS												
15.1.1	De Diámetro 8"	ML		719,12	\$ 57.025,00	457,72	\$ 26.101.483,00	713,82	\$ 40.705.585,50	256,10	\$ 14.604.102,50	713,82	\$ 40.705.585,50
15.1.2	De Diámetro 8"	ML		22,40	\$ 80.101,00	72,40	\$ 5.799.812,00	22,40	\$ 1.794.262,40	-50,00	\$ 4.005.050,00	22,40	\$ 1.794.262,40
15.1.3	De Diámetro 10"	ML		171,75	\$ 106.884,00	171,75	\$ 18.357.327,00	171,75	\$ 18.357.327,00	0,00	\$ -	171,75	\$ 18.357.327,00
15.1.6	De Diámetro 16"	ML		34,80	\$ 253.566,00	34,80	\$ 8.824.096,80	34,80	\$ 8.824.096,80	0,00	\$ -	34,80	\$ 8.824.096,80
15.1.8	De Diámetro 20"	ML		0,00	\$ 403.704,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)												
16.1	DE 2.000 A 4.000 MTS												
16.1.1	De Diámetro 8"	ML		161,70	\$ 82.215,00	161,70	\$ 13.294.166,00	161,70	\$ 13.294.166,00	0,00	\$ -	161,70	\$ 13.294.166,00
16.1.2	De Diámetro 10"	ML		421,87	\$ 109.099,00	421,87	\$ 46.025.595,13	421,87	\$ 46.025.595,13	0,00	\$ -	421,87	\$ 46.025.595,13
16.1.5	De Diámetro 14"	ML		0,00	\$ 162.852,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION												
19.1	Diámetro 1,20 m												
19.1.1	BASE Y CAJUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI e=0,30 MTS	UND		20,00	\$ 505.357,00	20,00	\$ 10.103.140,00	21,00	\$ 10.608.297,00	1,00	\$ 505.157,00	21,00	\$ 10.608.297,00
19.1.2	PARETE INTERIOR	ML		30,29	\$ 112.871,00	27,79	\$ 3.139.464,00	27,79	\$ 3.139.464,00	0,00	\$ -	27,79	\$ 3.139.464,00
19.1.3	CILINDRO EN LADRILLO e=0,30 MTS	ML		29,85	\$ 487.881,00	29,85	\$ 14.563.248,00	31,35	\$ 15.295.069,35	1,50	\$ 731.821,50	31,35	\$ 15.295.069,35
19.1.4	CONO DE REDUCCION H=0,65 MTS	UND		20,00	\$ 452.471,00	20,00	\$ 9.049.420,00	21,00	\$ 9.501.881,00	1,00	\$ 452.471,00	21,00	\$ 9.501.881,00
19.1.5	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTI-CORROSION C/40 CM RECURSOS PROPIOS	UND		67,00	\$ 19.860,00	67,00	\$ 1.317.220,00	72,00	\$ 1.415.520,00	5,00	\$ 98.300,00	72,00	\$ 1.415.520,00
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA	UND		18,00	\$ 766.258,00	18,00	\$ 13.792.644,00	19,00	\$ 14.558.902,00	1,00	\$ 766.258,00	19,00	\$ 14.558.902,00
19.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA AROTAPA VIBROCOMPACTADA	UND		18,00	\$ 530.383,00	18,00	\$ 9.546.894,00	19,00	\$ 10.077.277,00	1,00	\$ 530.383,00	19,00	\$ 10.077.277,00
19.1.8	CAJA DE INSPECCION DE 60x 60 x 100 CMs EN LADRILLO CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND		112,00	\$ 393.551,00	74,00	\$ 44.077.712,00	112,00	\$ 44.077.712,00	38,00	\$ 14.954.938,00	112,00	\$ 44.077.712,00
20	OTROS												
20.50	ENTIBADO TIPO 3 (Medico) CON TABLEROS	M2		0,00	\$ 47.052,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
20.1	SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRIO DE H=2MTS	ML		2599,80	\$ 16.873,00	2599,80	\$ 43.866.425,40	2599,80	\$ 43.866.425,40	0,00	\$ -	2599,80	\$ 43.866.425,40
20.52	SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUDE TABLEROS	UND		18,00	\$ 282.037,00	18,00	\$ 5.076.666,00	18,00	\$ 5.076.666,00	0,00	\$ -	18,00	\$ 5.076.666,00
20.5	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CANA DE TUBERIA D=17,31/A	M3		187,03	\$ 122.296,00	187,03	\$ 22.873.021,00	187,35	\$ 22.917.262,05	0,32	\$ 39.241,17	187,35	\$ 22.917.262,05
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8"x6" PVC INCLUDE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		20,00	\$ 186.272,00	20,00	\$ 3.725.440,00	20,00	\$ 3.725.440,00	0,00	\$ -	20,00	\$ 3.725.440,00
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10"x6" PVC INCLUDE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		34,00	\$ 277.119,00	34,00	\$ 9.422.046,00	34,00	\$ 9.422.046,00	0,00	\$ -	34,00	\$ 9.422.046,00
20.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 14"x6" PVC INCLUDE CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		26,00	\$ 374.275,00	15,00	\$ 5.620.975,00	26,00	\$ 9.742.850,00	11,00	\$ 4.121.975,00	26,00	\$ 9.742.850,00
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16"x6" PVC INCLUDE CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		29,00	\$ 401.223,00	8,00	\$ 3.213.784,00	29,00	\$ 11.649.967,00	21,00	\$ 8.458.193,00	29,00	\$ 11.649.967,00

1



ACTA FINAL DE OBRA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CONTRATO DE OBRA No.: 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

\*REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ\*

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

SUPERVISOR: ING CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

VALOR CONTRATO: \$ 1.813.388.333,00  
 VALOR ANTICIPO: \$ 0,00  
 VALOR ADICIONAL AL CONTRATO: \$ 200.234.120,00  
 VALOR FINAL DEL CONTRATO: \$ 2.044.120.453,00  
 PLAZO: Cientos Ochenta (180) días calendario  
 PROROGA No. 1: Seenta (60) días calendario  
 PROROGA No. 2: Treinta (30) días calendario  
 PLAZO TOTAL: Doscientos Seenta (270) días calendario  
 FECHA DE INICIACION: 09/09/2021  
 SUSPENSION No. 1: 23/12/2021  
 FECHA DE PROROGA No. 1 A LA SUSPENSION No. 01: 11/01/2022  
 SUSPENSION No. 2: 24/01/2022  
 REINICIO No. 2: 07/06/2022  
 FECHA DE PROROGA No. 2 A LA SUSPENSION No. 02: 01/07/2022  
 REINICIO No. 2: 26/08/2022  
 FECHA DE PROROGA No. 2 A LA SUSPENSION No. 02: 23/09/2022  
 REINICIO No. 2: 23/09/2022  
 FECHA DE PROROGA No. 2 A LA SUSPENSION No. 02: 31/09/2022  
 FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA: 1/09/2022 a 23/09/2022  
 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 1/09/2022 a 23/09/2022  
 VALOR PRESENTE ACTA: \$ 7.385.140,80

ITEM No.	DETALLE	CPC	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT	ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
							CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 20"x6" PVC INCLUIE CAUCHO Y ADHERENCIA			UND	0,00	\$ 595.445,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
20.43	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12"			GLB	8,00	\$ 674.867,00	8,00	\$ 5.398.936,00	8,00	\$ 5.398.936,00	0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 5.398.936,00
20.44	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24"			GLB	4,00	\$ 1.183.246,00	4,00	\$ 4.732.984,00	4,00	\$ 4.732.984,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 4.732.984,00
4.0	ITEMS NO PREVISTOS ACTA MODIFICATORIA No. 1													
4.5	EXCAVACIONES A MAQUINA DE 2 A 4 MTS EN SECO			M3	1.248,48	\$ 85.107,00	431,09	\$ 36.688.606,00	431,088	\$ 36.688.606,47	0,00	\$ 0,00	431,09	\$ 36.688.606,47
5	CONCRETOS			M3		\$ 669.380,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.5	CONCRETO DE 20.7 Mpa (8000PSI)			M2	78,27	\$ 84.398,00	78,27	\$ 6.598.004,46	78,27	\$ 6.598.004,46	0,00	\$ 0,00	78,27	\$ 6.598.004,46
5.13	ANDEEN EN CONCRETO DE 2500 PSI F=0,10 ( INCLUIE ALISTADO Y NIVELACION)			ML	9,00	\$ 56.419,00	9,00	\$ 507.771,00	9,00	\$ 507.771,00	0,00	\$ 0,00	9,00	\$ 507.771,00
5.14	SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI FUNDIDO EN SITIO SECCION TRIPROPORCIONAL DE (0,15-0,20) h=0,40m			ML	98,40	\$ 149.146,00	0,00	\$ 0,00	98,40	\$ 14.675.966,40	98,40	\$ 14.675.966,40	98,40	\$ 14.675.966,40
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)			ML	182,49	\$ 209.979,00	182,48	\$ 38.319.067,71	182,49	\$ 38.319.067,71	0,00	\$ 0,00	182,49	\$ 38.319.067,71
15.1	DE 2,00 A 2,00 MTS			ML	98,40	\$ 149.146,00	0,00	\$ 0,00	98,40	\$ 14.675.966,40	98,40	\$ 14.675.966,40	98,40	\$ 14.675.966,40
15.1.4	De Diámetro 12"			ML	182,49	\$ 209.979,00	182,48	\$ 38.319.067,71	182,49	\$ 38.319.067,71	0,00	\$ 0,00	182,49	\$ 38.319.067,71
15.1.5	De Diámetro 14"			ML	112,55	\$ 257.228,00	0,00	\$ 0,00	112,55	\$ 28.978.521,40	112,55	\$ 28.978.521,40	112,55	\$ 28.978.521,40
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)			ML	44,10	\$ 408.331,00	0,00	\$ 0,00	45,37	\$ 18.525.977,47	45,37	\$ 18.525.977,47	45,37	\$ 18.525.977,47
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts			ML	1,00	\$ 227.150,00	1,00	\$ 227.150,00	1,00	\$ 227.150,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 227.150,00
16.1.5	De Diámetro 16"			ML	112,55	\$ 257.228,00	0,00	\$ 0,00	112,55	\$ 28.978.521,40	112,55	\$ 28.978.521,40	112,55	\$ 28.978.521,40
16.1.7	De Diámetro 20"			ML	44,10	\$ 408.331,00	0,00	\$ 0,00	45,37	\$ 18.525.977,47	45,37	\$ 18.525.977,47	45,37	\$ 18.525.977,47
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION			ML	1,00	\$ 227.150,00	1,00	\$ 227.150,00	1,00	\$ 227.150,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 227.150,00
19.1	DIAMETRO 1,20 MTS			UND	24,00	\$ 359.467,00	0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 8.632.008,00	24,00	\$ 8.632.008,00	24,00	\$ 8.632.008,00
19.1.12	CAMARA DE CADA DIAMETRO 8", REVESTIDA EN CONCRETO, MALLA CON VENA			M2	3.625,83	\$ 27.653,00	3.338,13	\$ 92.309.308,89	3.338,13	\$ 92.309.308,89	0,00	\$ 0,00	3.338,13	\$ 92.309.308,89
20	OTROS			M2	78,91	\$ 24.724,00	78,91	\$ 1.950.970,84	78,91	\$ 1.950.970,84	0,00	\$ 0,00	78,91	\$ 1.950.970,84
20.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12"x6" PVC INCLUIE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA			UND	34,00	\$ 138.824,00	0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 5.620.608,00	42,00	\$ 5.620.608,00	42,00	\$ 5.620.608,00
20.47	ENTUBADO TIPO L1 (APUNTALAMIENTO)			M2	2,00	\$ 359.467,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 8.632.008,00	2,00	\$ 8.632.008,00	2,00	\$ 8.632.008,00
20.48	ENTUBADO TIPO LA (DISCONTINUO EN MADERA)			M2	9,65	\$ 19.676,00	2006,32	\$ 39.476.352,00	2263,30	\$ 44.552.690,80	256,98	\$ 5.056.338,48	2.063,30	\$ 44.552.690,80
2.0	DEMOLICION DE ANDEEN EN CONCRETO e=0,08 - 0,10 mts.			M2	78,91	\$ 24.724,00	78,91	\$ 1.950.970,84	78,91	\$ 1.950.970,84	0,00	\$ 0,00	78,91	\$ 1.950.970,84
2.0	SUMINISTRO E INSTALACION SEMICODOS 45" PVC ALCANTARILLADO 160 MM (6")			UND	34,00	\$ 138.824,00	0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 5.620.608,00	42,00	\$ 5.620.608,00	42,00	\$ 5.620.608,00
2.3	DEMOLICION DE OBRA			M2		\$ 27.988,00		\$ 0,00	11,31	\$ 260.005,59	11,31	\$ 260.005,59	11,31	\$ 260.005,59
2.3	DEMOLICION MARGO DOBLE E=0,25			M2		\$ 27.988,00		\$ 0,00	11,31	\$ 260.005,59	11,31	\$ 260.005,59	11,31	\$ 260.005,59

W



**ACTA FINAL DE OBRA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

**CONTRATO DE OBRA No.:** 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

**CÓDIGO:** GI-R-009

**FECHA VIGENCIA:** 12/01/2022

**VERSION:** 04

**Página 6 de 6**

**VALOR ANTICIPO:** \$ 1.843.886.333,00

**VALOR ADICIONAL AL CONTRATO:** \$ 0,00

**VALOR FINAL DEL CONTRATO:** \$ 2.044.120.452,00

**PLAZO:** Ciento Ochenta (180) días calendario

**PRORROGA No. 1:** Sesenta (60) días calendario

**PRORROGA No. 2:** Treinta (30) días calendario

**PLAZO TOTAL:** Doscientos Setenta (270) días calendario

**FECHA DE INICIACION:** 09/09/2021

**SUSPENSIÓN No. 1:** 23/12/2021

**FECHA DE PRORROGA No. 1 A LA SUSPENSIÓN No. 01:** 31/01/2022

**REINICIO No. 1:** 29/01/2022

**SUSPENSIÓN No. 2:** 07/06/2022

**FECHA DE PRORROGA No. 2 A LA SUSPENSIÓN No. 02:** 01/07/2022

**REINICIO No. 2:** 26/08/2022

**FECHA TERMINACION:** 23/09/2022

**FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA:** 23/09/2022

**FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:** 1/09/2022 al 23/09/2022

**VALOR PRESENTE ACTA:** \$ 72.385.146,80

ITEM No.	DETALLE	CONDICIONES CONTRATADAS		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No. 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		CPC CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
6	OBRAS DE PAVIMENTACION RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=4"-INCLUIVE IMPRIMACION O REGO DE LIGA. MEZCLA ASFALTICA E=4"- BASE			M2		\$ 242.224,00		16,63	\$ 4.027.506,89	16,63	\$ 4.027.506,89
TOTALES	SUB-TOTAL OBRAS DE ALCANTARILLADO					\$ 1.620.917.363,55		\$ 1.581.630.245,56		\$ 1.581.630.245,56	
						\$ 2.044.120.452,00		\$ 2.044.321.497,00		\$ 2.044.321.497,00	

BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DE CONTRATO	\$ 1.843.886.333,00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	\$ 200.234.120,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 01	\$ 503.385.863,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 02	\$ 315.933.193,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 03	\$ 914.005.250,00
VALOR ACTA FINAL	\$ 276.797.192,00
VALOR SIN EJECUTAR	\$ 29.798.955,00
SUMAS IGUALES	\$ 2.044.120.452,00

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 276.797.192,00
(-) AMORTIZACION ANTICIPO	\$ -
(-) VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	\$ 204.412.045,20
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 72.385.146,80

ESTADO DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 1	\$ -
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 2	\$ -
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 3	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SUMAS IGUALES	\$ -

BALANCE PARA PAGO ACTA LIQUIDACION	
VALOR PARA PAGO EN ACTA LIQUIDACION	\$ 204.412.045,20
VALOR ACTA LIQUIDACION	\$ 204.412.045,20
SUMAS IGUALES	\$ 204.412.045,20


**SON:** SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE EL Y DE SUS TRABAJADORES

**ING CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO**  
 I.B.A.L S.A. E.S.P. OFICIAL SUPERVISOR

**ING JUAN JOSE MARTINEZ PEÑA**  
 R.L. UNICORPORALES INGENIEROS CONTRATISTAS  
 V.O. No. PROFESIONISTAS SALVO OCUPACIONAL BATE




	<b>CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-061
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2019-09-19
		<b>VERSIÓN:</b> 01
		<b>Página 1 de 2</b>
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		

<b>CONTRATO DE OBRA N° 113 DEL 11 DE AGOSTO DE 2021</b>	
<b>CONTRATANTE</b>	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
<b>CONTRATISTA</b>	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS – RL DUVAN RAMIREZ BAYONA

<b>OBJETO</b>	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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
<b>PLAZO INICIAL</b>	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
<b>PRORROGA N° 1</b>	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
<b>FECHA DE INICIO</b>	(9/09/2021)
<b>SUSPENSIÓN N° 1</b>	(23/12/2021)
<b>PRORROGA A SUSPENSION No. 1</b>	(11/01/2022)
<b>REINICIACIÓN N° 1</b>	(24/01/2022)
<b>SUSPENSIÓN N° 2</b>	(07/06/2022)
<b>PRORROGA A SUSPENSION No. 2</b>	(1/07/2022)
<b>REINICIACIÓN N° 2</b>	(26/08/2022)
<b>PRORROGA N° 2</b>	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
<b>FECHA NUEVA DE TERMINACIÓN</b>	(23/09/2022)
<b>PLAZO TOTAL</b>	DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS CALENDARIO
<b>VALOR INICIAL</b>	\$ 1.843.886.333
<b>VALOR ADICIONAL</b>	\$ 200.234.119
<b>VALOR TOTAL</b>	\$ 2.044.120.452
<b>INTERVENTOR</b>	CONSORCIO NTERVENTORÍA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
<b>SUPERVISOR</b>	ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

El suscrito Ing. **CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO** – Supervisor y Ing. **LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** – Interventor del contrato del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de Supervisor e Interventor del contrato en mención:

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

**CERTIFICA:**

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input checked="" type="checkbox"/>
2. El contratista presentó la planilla número 24173924 de 08-2022 y 24427780 de 09-2022 en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo, para el período de Agosto y Septiembre. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal 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.

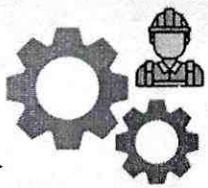
Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 23 días del mes de Septiembre del año 2022.



**ING. CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO**  
SUPERVISOR DEL CONTRATO



**ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA**  
INTERVENTOR DEL CONTRATO



Unión Temporal

**RB INGENIEROS**

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

# **CERTIFICACION APORTES SEGURIDAD SOCIAL**

**CERTIFICACION DE PAZ Y SALVO EN EL PAGO DE APORTES AL SISTEMA  
DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PAGOS DE PARAFISCALES**

El suscrito **DUVAN RAMIREZ BAYONA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 88.141.095 de Ocaña, como Representante Legal de la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS, certifico bajo la gravedad de juramento, que hemos realizado el pago de los aportes de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes a Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio de Aprendizaje, (artículo 65 Ley 1819 de 2016). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Se expide a los veintitrés (23) días del mes de Septiembre de 2022.

Atentamente,



**DUVAN RAMIREZ BAYONA**  
C.C. 88.141.095 Ocaña – Norte de Santander  
R.L. Unión Temporal RB Ingenieros





RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACION	DV	RAZON SOCIAL	CLASE CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
Ni 801508013	6	UNION TEMPORAL BB INGENIEROS	B 0	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	UNICA	4290	Juridica		
MUN-DEP		DIRECCION	TELEFONO	EMAIL					
73-1		AV AMBULA CL 08 109 109 LOCAL 102	2759840	DUVIVANRAMIREZ@GMAIL.COM					
							EXENTO DE PARAFISCALES	5	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
PERIODO PENSION	2022-08	FECHA PAGO	2022-08-02	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-08				00000 LOS CENTROS	TOCOS	TOCOS	2.498.700	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	10	PLANILLA	24173824	TIPO PLANILLA	E	ESTADO PLANILLA			
		FECHA LIMITE PAGO		Pagada					

TOTALES IBC			
IBC PENSION	8.066.670	IBC SALUD	8.066.670
		IBC RIESGOS	8.066.670
		IBC CAJAS	8.066.670
		IBC PARAF	0

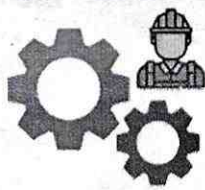
SUBSISTEMA	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)									
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	10	1.291.000	0	0	0	1.291.000
PORVENIR	230301	800224808	8	4	864.000	0	0	0	864.000
PROTECCION	230201	800228739	0	5	357.600	0	0	0	357.600
EPS(Administradoras: 4)									
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	69.400	0	0	0	69.400
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	10	323.000	0	0	0	323.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900158264	2	2	76.000	0	0	0	76.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900158264	2	4	174.800	0	0	0	174.800
AFP(Administradoras: 1)									
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	2	34.800	0	0	0	34.800
CCF(Administradoras: 1)									
COMFATOLIMA	CCF48	800211025	1	10	37.400	0	0	0	37.400
Gran Total					561.700	0	0	0	561.700
					561.700	0	0	0	561.700
					323.000	0	0	0	323.000
					323.000	0	0	0	323.000
					2.498.700	0	0	0	2.498.700



ASOPAGOS  
S.a.

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				3	696.100	0	0	0	696.100
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	696.100	0	0	0	696.100
EPS(Administradoras: 2)				3	174.100	0	0	0	174.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	38.700	0	0	0	38.700
SALUD TOTAL	EPS002	800139507	4	2	135.400	0	0	0	135.400
ARP(Administradoras: 1)				3	302.900	0	0	0	302.900
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	3	302.900	0	0	0	302.900
CCF(Administradoras: 1)				3	174.100	0	0	0	174.100
COMFATOLIMA	CCF48	800211025	1	3	174.100	0	0	0	174.100
Gran Total					1.347.200	0	0	0	1.347.200

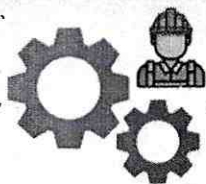




Unión Temporal  
**RB INGENIEROS**  
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

# PLANOS RECORD

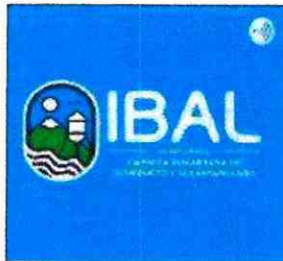


Unión Temporal  
**RB INGENIEROS**

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

# **INFORME – REGISTRO FOTOGRAFICO**



## **INFORME ACTA FINAL Y REGISTRO FOTOGRAFICO**

**CONTRATO DE NO. 113 DE 11 DE AGOSTO 2021**

**"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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".**

**UNION TEMPORAL RB INGENIEROS  
R.L. ING. DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA**

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
R.L. ING. FRANCISCO ESPAÑA  
INTERVENTORÍA**

**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL SA ESP  
ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO  
SUPERVISIÓN**

**DEL 1-09 AL 23-09 DE 2022**

## CONTENIDO

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2. ESTADO FINANCIERO.....	4
3. INTRODUCCION.....	6
4. OBJETIVOS.....	6
5. LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO.....	7
6. LOCALIZACION TRAMOS INTERVENIDOS DURANTE EL PERIODO.....	8
7. ACTIVIDADES REALIZADAS EN CADA FRENTE DURANTE EL PERIODO.....	9
8. PERSONAL UTILIZADO.....	17
9. EQUIPO UTILIZADO.....	18

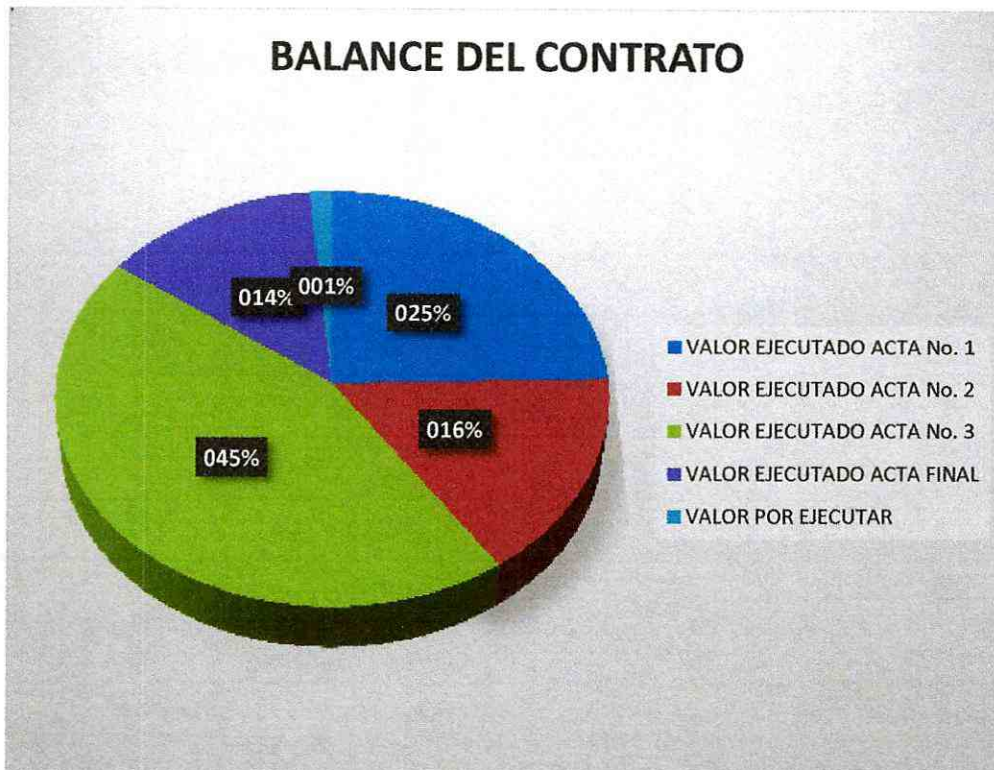
**1. RESUMEN EJECUTIVO:**

**INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO**

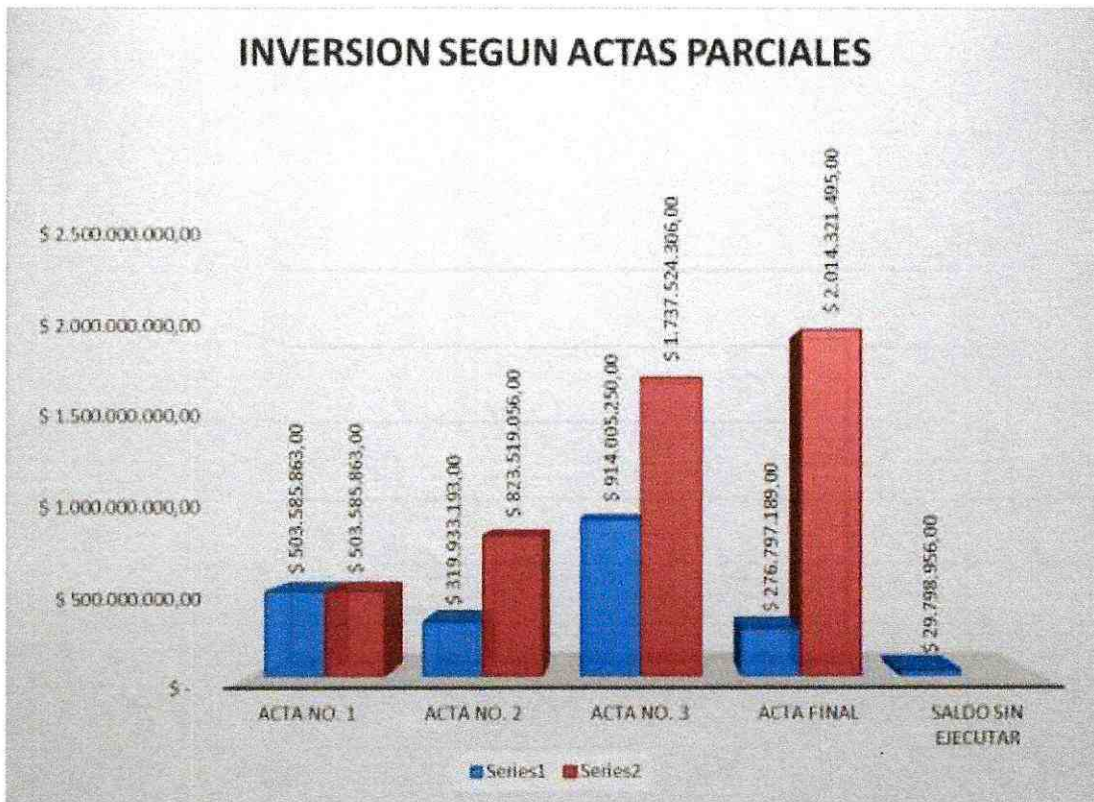
OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
VALOR	\$ 1.843.886.333
VALOR ADICIONAL No. 1	\$ 200.234.120
VALOR TOTAL	\$ 2.044.120.452
ANTICIPO	\$ 0,00
PLAZO INICIAL	CIENTO OCHENTA DIAS (180) DIAS
PLAZO ADICIONAL 1	SESENTA (60) DIAS
PLAZO ADICIONAL 2	TREINTA (30) DIAS
PLAZO TOTAL	DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS
FECHA DE INICIACION	9 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSION No. 1	23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE PRORROGA No. 1 A LA SUSPENSION No. 01	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01	24 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSION No. 2	7 DE JUNIO DE 2022
FECHA DE PRORROGA No. 2 A LA SUSPENSION No. 02	1 DE JULIO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 02	26 DE AGOSTO DE 2022
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	23 DE SEPTIEMBRE DE 2022
IBAL	ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO SUPERVISOR CONTRATO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. ING. FRANCISCO ESPAÑA
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS R.L. DUVAN RAMIREZ BAYONA
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

**2. ESTADO FINANCIERO**

BALANCE DEL CONTRATO			
VALOR CONTRATO INCLUIDO ADICIONAL	\$ 2.044.120.452,00		
VALOR EJECUTADO ACTA No. 1		\$ 503.585.863,00	24,64%
VALOR EJECUTADO ACTA No. 2		\$ 319.933.193,00	15,65%
VALOR EJECUTADO ACTA No. 3		\$ 914.005.250,00	44,71%
VALOR EJECUTADO ACTA FINAL		\$ 276.797.189,00	13,54%
VALOR POR EJECUTAR		\$ 29.798.956,00	1,46%
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 2.044.120.452,00</b>	<b>\$ 2.044.120.452,00</b>	<b>100%</b>



INVERSION SEGÚN ACTAS PARCIALES				
	EJECUCION POR ACTA		ACUMULADO	
ACTA No. 1	\$ 503.585.863,00	24,64%	\$ 503.585.863,00	24,64%
ACTA No. 2	\$ 319.933.193,00	15,65%	\$ 823.519.056,00	40,29%
ACTA No. 3	\$ 914.005.250,00	44,71%	\$ 1.737.524.306,00	85,00%
ACTA FINAL	\$ 276.797.189,00	13,54%	\$ 2.014.321.495,00	98,54%
SALDO SIN EJECUTAR	\$ 29.798.956,00	1,46%		



BALANCE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
CONTRATADO INCLUYE ADICIONAL	\$ 423.203.088,87	\$ 1.620.917.363,53	\$ 2.044.120.453
EJECUTADO	\$ 452.691.251,38	\$ 1.561.630.245,56	\$ 2.014.321.497
DIFERENCIA	-\$ 29.488.162,51	\$ 59.287.117,97	\$ 29.798.956

### 3. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por objeto hacer una descripción de las actividades relacionadas en el contrato que tiene por 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”**. Contrato firmado entre la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS Y EL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. Donde la Unión Temporal es el encargado de ejecutar dicho proyecto en los diferentes barrios de la ciudad dando solución a la comunidad en lo referente al saneamiento básico y mejoras en la calidad de vida de las mismas ya que este proyecto es un plan del Gobierno Municipal donde calle intervenida en acueducto y alcantarillado será Pavimentada por la Secretaria de Infraestructura.

A continuación se describe el avance parcial de obra para cobro del ACTA FINAL comprendida entre el 1 de Septiembre y el 23 del mismo mes del 2022, como es solicitado por la entidad contratante para el trámite de acta final.

### 4. OBJETIVOS

#### OBJETIVO GENERAL

- ❖ Dar a conocer las actividades ejecutadas y el avance parcial de obra para el periodo comprendido en el ACTA FINAL de obra.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ Hacer una breve descripción de las actividades ejecutadas dentro del periodo establecido.
- ❖ Mostrar el avance físico durante el periodo.
- ❖ Informar a la entidad contratante de los tiempos de ejecución del proyecto.



**5. LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO**

**AQUÍ TRABAJAMOS PARA MEJORAR NUESTRO SERVICIO**

# DISTRITO 5

**SECTORES ABASTECIDOS**

Villa Pinazo América Cardebe Macarena Independiente C/ 28 Sorrento Montevideo Hospital Federico Lleras Galán parte alta La Cartagena Alto del Cruz Los Vados Caumbé Naciones Unidas Galán parte baja Los Reyes El Tronío Nacional	Independiente Jardines de Noveena Macarena Parte Alta Magisterio El Cafetal Arkalena Bosques de Santa Helena La Colba I La Macarena parte Baja Urbanización Villa Arkadia La Colba II Villa del Río Santander San Simón parte baja El Playón Cafetal Rodríguez Andrade	El Peñón Gaitán San Vicente de Paul 1º Mayo Balcones de Noveena El Refugio Etapa II Casa Club Antonio Narváez Pique Urbe Uribe Vivaces San Fernando Villa Marlen II San Luis La Cañilla La Macarena Alto de Santa Helena La Castellana	Los Martires Villa Marlen I El Refugio Santa Cruz Ruiz Piedra Pintada Santa Helena La Frontera Los Palomas Departamental Popular Estadio Via Piedad Verónica Zona Industrial Goredin El Pájaro Universidad del Tolima Piedra Pintada Parte Baja	Versovic II San Capetano Versovic Versovic I Alto de la Cruz Boyacá Alameda 12 de Octubre Claret Metaimo I Metaimo II Urbanización La Maribiza Santísimo Estadio
--	--	---	--	--

IBAL | | **IBAGUÉ VIBRA**

**AQUÍ TRABAJAMOS PARA MEJORAR NUESTRO SERVICIO**

# DISTRITO 8

**SECTORES ABASTECIDOS**

Picalañita Nuevo Horizonte Via Rovira Alto de Combeima Villa Marina Rincón del Campestre Club el Campestre	Bello Horizonte San José de Aparco Prados del Campestre Club Campestre Remansos La Tablita Santa Rita	Ciudadela Comfenalco Dulce Amanecer Comfenalco Altos del Combeima Reservas del Campestre Berlin Urbanización Las Tablitas
--	--	--



## 7. ACTIVIDADES REALIZADAS EN CADA FRENTE

A continuación se da a conocer las actividades que se realizaron dentro del periodo del Acta Final periodo comprendido entre 6 y el 26 de Septiembre de 2022 con su respectivo registro fotográfico.

A continuación se hace un resumen de lo ejecutado a la fecha, para este periodo se realizaron actividades de empalmes de tubería presión en los barrios Naciones Unidas, América y sector Aparco, también se hace rellenos de subbase, recebo y aplicación de asfalto en el barrio América.

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS - Calle 108 entre Avenida Mirolindo - transversal 48 sur – Chalet de la novia y Transversal 48 sur entre calles 108 y 109 Sector Aparco.**

### **ACTIVIDADES A EJECUTAR: CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO Y REPOSICION RED ACUEDUCTO**

**EMPALMES TUBERIA PRESION:** Esta actividad se ejecutó en la entrada de la calle 108 y 109 con Avenida Mirolindo y se empalmo previa autorización de la interventoría y la supervisión del ibal, el empalme se hizo en los puntos indicados por la empresa ibal, se conectó a la tubería existente en las entradas que son en pvc del gris de 3”.



Empalmes calle 109 frente a clínica UMIT.



Empalmes calle 108 enseguida de la Rejilla existente.

**CONEXIÓN DOMICILIARIAS:** Esta actividad se ejecutó en todas las acometidas ejecutadas por la Unión Temporal RB ingenieros una vez se hacen los empalmes a la red del Ibal. Se conectaron todas las mangueras nuevas a los medidores existentes, también se repusieron tres cajas para medidores con su respectiva tapa.



**RELLENOS CON RECEBO COMPACTADO:** Una vez realizado los empalmes se hacen los respectivos rellenos con recebo debidamente compactados.



**REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS – Cra. 1A entre calles 31 y 34 del Barrio América.**

**ACTIVIDADES A EJECUTAR: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**

**EXCAVACION MANUAL RED PRINCIPAL ACUEDUCTO:** Una vez autorizado el punto de conexión o empalmes se procede hacer las respectivas excavaciones manuales.



Excavación manual empalme calle 32 sobre zona verde (antejardín)



Excavación manual empalme calle 32A sobre zona verde (antejardín)



Excavación manual empalme calle 33 sobre la vía.



Excavación manual empalme calle 34 sobre la vía.

**SUMINSITRO E INSTALACION TUBERIA PVC DE 6", 3" Y ACCESORIOS EN PVC Y HG PARA EMPALMES.** En esta actividad se contempla la tubería y accesorios necesarios para los respectivos empalmes, incluye válvula de 3" en la calle 34 y conexión a hidrante esquina de cra 1ª con calle 34.



Empalme Cra 1ª con Calle 32 (antejardín)



Empalme Cra 1ª con Calle 32ª.



Empalme Cra. 1ª con Calle 33 la tubería de 3" viene de la Cra. 1



Empalme Cra. 1ª con Calle 33 la tubería va hacia la Cra. 2 por la peatonal



Empalme Cra. 1ª con Calle 34 esquina incluye válvula de 3".



Empalme Cra. 1ª con Calle 34 a hidrante existente de 3".

**RELLENO CON RECEBO Y SUBBASE COMPACTADA:** Esta actividad se ejecutó en los sitios donde se empalmo a la red principal de la empresa ibal.





**REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO:** Actividad ejecutada para las acometidas y para los empalmes donde se toco zonas duras.



**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:**

Actividad ejecutada solo para el tramo de asfalto y donde se solicito permiso de rotura a la secretaria de infraestructura municipal, esta actividad se ejecuto tanto para la red de acueducto como de alcantarillado.



**REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS – Cra. 3 entre calles 35A y 35B del Barrio Naciones Unidas.**

**ACTIVIDADES A EJECUTAR: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**

**EMPALMES A RED IBAL:** Una vez aprobados los resultados de las pruebas de presión la interventoría y supervisión aprueba hacer los respectivos empalmes previa autorización para el corte del suministro de agua. En esta actividad se contempla la tubería y accesorios necesarios para los respectivos empalmes, incluye universales y semicodos pvc de 3" en la calle 35ª y 35b.



Empalme calle 35ª – esquina colegio Liceo Colombia



Empalme calle 35B.

**CONEXIÓN DOMICILIARIAS:** Esta actividad se ejecutó en todas las acometidas ejecutadas por la Unión Temporal RB ingenieros una vez se hacen los empalmes a la red del Ibal.



**REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO:** Esta actividad se ejecutó para toda las redes tanto principal como acometidas tanto de acueducto como de alcantarillado.



### 8. PERSONAL UTILIZADO

PERSONAL - INTERNO	CANTIDAD
PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	1
OFICIALES	2
AYUDANTES	3
ING. RESIDENTE ACUEDUCTO	1
ING. RESIDENTE ALCANTARILLADO	1

PERSONAL - EXTERNO	CANTIDAD
CONDUCTOR CAMIONETA	1
CONDUCTOR VOLQUETA	1

**9. EQUIPO UTILIZADO**

<b>EQUIPO</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>VOLQUETA SENCILLA</b>	<b>1</b>
<b>APISONADOR MECANICO - SALTARIN</b>	<b>2</b>
<b>HERRAMIENTA MENOR</b>	<b>1</b>
<b>MOTOBOMBA</b>	<b>1</b>
<b>CAMIONETAS</b>	<b>1</b>

# **RESOLUCION PERMISO DE EXPLOTACION MATERIAL GRANULAR TIPO SUBBASE Y RECEBO**



"Por la cual se levanta una medida preventiva y se dictan otras disposiciones ambientales"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

En uso de sus facultades, especialmente las conferidas por la Ley 99 de 1993, 1333 de 2009 decreto 2811 de 1974, Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015, Resolución CORTOLIMA N° 583 de 2015, demás normas concordantes, y

CONSIDERANDO:

1. OBJETO:

Entrar el Despacho a realizar el estudio de las diligencias allegadas por el señor Hugo Josue Barrera, en calidad de beneficiario del Plan de Manejo Ambiental acogido a través de la Resolución CORTOLIMA N° 4914 del 30 de diciembre del 2010, el cual se encuentra en proceso de aprobación de actualización, con el propósito de levantar la medida preventiva impuesta a través de la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017, donde ordenó la suspensión inmediata de todas las actividades de explotación de material de construcción (recebo) del proyecto minero correspondiente a la legalización de minería de hecho identificada con el número FLV-097, en la Vereda "El Totumo" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, sobre la extensión superficial de 10.9916 ha correspondiente a la mina "La Reforma".

2. ANTECEDENTES:

a. Que por medio de Resolución N° 4914 del 30 de diciembre de 2010, Cortolima acogió el Plan de Manejo Ambiental -PMA- presentado por el señor Hugo Josue Barrera Guevara, identificado con Cedula de Ciudadanía N° 93.413.753 de Ibagué, para la explotación de material de construcción desarrollada en el municipio de Ibagué, departamento del Tolima, en desarrollo de la legalización de minería de hecho identificada en INGEOMINAS bajo la referencia FLV-097.

Table with 6 columns: Jefe Oficina, Asesoría Jurídica, Asesoría Técnica, Asesoría Ambiental, Asesoría Social, Asesoría Económica. Includes names and titles.



- b. Que a través de la Resolución Cortolima N° 1843 del 31 de mayo del 2017, se impone medida preventiva de suspensión consistente en la suspensión inmediata de todas las actividades de explotación de material de construcción (recebo) del proyecto minero correspondiente a la legalización de minería de hecho identificada con el número FLV-097, en la Vereda "El Totumo" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, sobre la extensión superficial de 10.9916 ha correspondiente a la mina "La Reforma" de propiedad del señor Hugo Josue Barrera Guevara, identificado con Cedula de Ciudadanía N° 93.413.753 de Ibagué.
c. Que ante la solicitud con radicado N° 17162 del 27 de octubre, por medio del cual se allega actualización del Plan de Manejo Ambiental, mediante Auto N° 6201 del 6 de septiembre de 2017 se inicia trámite ambiental consistente en la actualización del Plan de Manejo Ambiental y se dictan otras disposiciones, allegándose recibo de pago N° 5900047997, por concepto de publicaciones y además se realiza el pago por concepto de la tarifa de evaluación, según consta en el recibo de pago N° 5200036326 del 19 de diciembre del 2016 (visible a folio 621 T-3).
d. Que acatando lo ordenado en el artículo 31 de la ley 99 de 1993, la Corporación ejecutando las funciones de control y seguimiento ambiental a través de la Subdirección de Calidad Ambiental, evaluó la información allegada al proceso mediante radicado N° 18308 del 23 de octubre del 2017 en respuesta a lo impuesto en la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017, además de concepcionar frente al trámite de actualización del Plan de Manejo Ambiental conforme al mensaje Interno N° 8256 del 10 de octubre del 2017, por medio del informe técnico del 16 de enero de 2018 (visible a folios 1062-1074).

3. ASPECTOS TECNICOS

Luego de la revisión de la información allegada y ante los trámites pendientes en el proceso 14511, ante el posible levantamiento de la medida preventiva y la actualización del Plan de Manejo Ambiental, se procedió a efectuar la respectiva confrontación en lo referente al cumplimiento con la matriz de seguimiento de las Resoluciones 4914 del 30 de diciembre de 2010, 2596 del 26 de octubre de 2014, 3609 del 15 de diciembre de 2015 y 1843 del 31 de mayo de 2017, al ser ados

Folios 639-648 T-3  
Folios 658-672 T-3

Table with 6 columns: Jefe Oficina, Asesoría Jurídica, Asesoría Técnica, Asesoría Ambiental, Asesoría Social, Asesoría Económica. Includes names and titles.



administrativos inherentes al trámite ambiental del expediente 14511 y de verificar si las acciones ejecutadas dan viabilidad al levantamiento de la medida preventiva impuesta en la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017 luego de la evaluación al documento allegado bajo el radicado N° 18308 del 23 de octubre del 2017, definiéndose lo siguiente por la Subdirección de Calidad Ambiental:

Informe Técnico del 16 de enero de 2018 (F.1062-1074).

V. SE CONCEPTA:

Una vez se realiza la visita de campo, donde es posible evidenciar la implementación de acciones que conllevan al cumplimiento de obligaciones impuestas por CORTOLIMA mediante diferentes actos administrativos, y revisado la documentación de la misma se considera técnicamente viable levantar la medida preventiva impuesta, sin embargo se hace necesario presentar el Informe de Cumplimiento Ambiental -ICA, de esta manera así continuar con el proceso de Evaluación del Plan de Manejo Ambiental PMA, toda vez que se requiere evidenciar el porcentaje de avance y cumplimiento de las actividades expresadas en las fichas ambientales. Mediante la Resolución N°1843 del 31 de mayo del 2017, sin embargo se hace necesario que el señor Hugo Josue Barrera, de cumplimiento inmediato a los siguientes aspectos:

- 1. El titular debe presentar y allegar el Informe de Cumplimiento Ambiental -ICA en periodos anuales. Según lo establecido en el manual de seguimiento ambiental.
2. Actualizar los costos e inversión del proyecto y así poder realizar la constitución de la Policía de cumplimiento ambiental.
3. Dar estricto cumplimiento a las obligaciones impuestas por CORTOLIMA en los diferentes pronunciamientos administrativos.
4. Presentar el plan de compensación forestal con las actividades de avances que se han realizado a la fecha tanto en el mantenimiento como la relación de especies sembradas con su respectivo número de individuos.
5. Realizar de forma inmediata el establecimiento de la barrera viva que se encuentra establecida en el PMA la cual es indispensable para la mitigación de los impactos generados al componente aire.

4. ASPECTOS NORMATIVOS

Para soportar jurídicamente la presente decisión deben tenerse de presente los

Table with 6 columns: Jefe Oficina, Asesoría Jurídica, Asesoría Técnica, Asesoría Ambiental, Asesoría Social, Asesoría Económica. Includes names and titles.



siguientes parámetros legales y normativos:

4.1 Respecto a la Licencia Ambiental, la Constitución Política, establece en su artículo 80:

El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

4.2 La Ley 99 de 1993 en el numeral 12 del artículo 31, establece:

Elencar las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

4.3 Mientras que la Ley 1333 de 2009 en su artículo 5°, manifiesta:

ARTÍCULO 4º. FUNCIONES DE LA SANCIÓN Y DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS EN MATERIA AMBIENTAL. Las sanciones administrativas en materia ambiental tienen una función preventiva, correctiva y compensatoria, para garantizar la efectividad de los principios y fines previstos en la Constitución, los Tratados Internacionales, la ley y el Reglamento. Las medidas preventivas, por su parte, tienen como función prevenir, impedir o evitar la continuación de la ocurrencia de un hecho, la realización de una actividad o la existencia de una situación que atenta contra el medio ambiente, los recursos naturales, el paisaje o la salud humana.

Table with 6 columns: Jefe Oficina, Asesoría Jurídica, Asesoría Técnica, Asesoría Ambiental, Asesoría Social, Asesoría Económica. Includes names and titles.



Table with 3 columns: OBLIGACIONES, CUMPLIMIENTO SIN OBLIGACIONES, OBLIGACIONES. Contains details for Resolution No. 1141/11 regarding environmental compliance.

Table with 3 columns: OBLIGACIONES, CUMPLIMIENTO SIN OBLIGACIONES, OBLIGACIONES. Contains details for Resolution No. 1141/11 regarding environmental compliance.

Page 8 of 21. Includes names of officials: Director General, Director de Asesoría, etc.

Page 10 of 23. Includes names of officials: Director General, Director de Asesoría, etc.



Table with 3 columns: OBLIGACIONES, CUMPLIMIENTO SIN OBLIGACIONES, OBLIGACIONES. Contains details for Resolution No. 1141/11 regarding environmental compliance.

Table with 3 columns: OBLIGACIONES, CUMPLIMIENTO SIN OBLIGACIONES, OBLIGACIONES. Contains details for Resolution No. 1141/11 regarding environmental compliance.

Page 11 of 21. Includes names of officials: Director General, Director de Asesoría, etc.

Page 12 of 23. Includes names of officials: Director General, Director de Asesoría, etc.



- b. Como medida de compensación, se efectuará la reforestación de 7 Has de las franjas protectoras de los ríos, quebradas, drenajes naturales y nacimientos de agua, con las siguientes especies nativas: Guadua (Guadua angustifolia), nacadero (Tirobanthia gigantea), Carbonero del Sombrero (Albizia carbonaria), samán (Samanea saman), Cachimbo (Erythrina fucata), Chicalá (Tabebuia ochrolea), Coracolí (Anacardium occidentale) y balso tambor (Ochroma Pyramidalis).
- c. Para las anteriores reforestaciones contempladas, en el término de tres (3) meses a la ejecución del acto administrativo, se debe entregar a esta Corporación el plan de establecimiento forestal que garantice la adecuada práctica silvicultural (desarrollo, planto, fertilización y abastecimiento). A las reforestaciones se les realizará el respectivo control semestral durante los siguientes cinco (5) años. El material vegetal debe encontrarse en estado físico y sanitario óptimo para la siembra. El mantenimiento, supervivencia y seguridad de las siembras están a cargo y son obligación del titular del Plan de Manejo. Estas reforestaciones serán de tipo protector.
- d. En el término de tres (3) meses a la ejecución del acto administrativo, se debe entregar a esta Corporación una caracterización faunística del área de influencia del proyecto que incluya una referencia especial a las especies de importancia ecológica y económica, así como las que se encuentren en algún grado de amenaza o presenten endemismo.
- e. Es necesario que la batería sanitaria y el pozo séptico que se van a adecuar estén en un lugar de fácil acceso, se recomiende a una distancia no superior a 50 m del lugar de explotación.
- f. No se permita el mantenimiento de maquinaria en la zona de explotación. El mantenimiento se debe realizar en sectores que cuenten con los permisos para su funcionamiento.
- g. El titular debe suscribir póliza de cumplimiento al Plan de Manejo ambiental por el 30% del valor del Plan de Manejo cuyo total es \$ 13.400.000.
- h. Realizar un mantenimiento adecuado a los motores y vehículos que operan en el proyecto, con el fin de prevenir contaminación atmosférica.
- i. La velocidad máxima de las vías internas de la mina es de 10 kilómetros por hora, para evitar la resuspensión de material particulado.
- j. Los vehículos que operan en el proyecto deben contar con certificado técnico y mecánico de gases vigentes. Debe llevarse un registro del vencimiento de éstos, tanto de los vehículos de la empresa, como de los que no son de su propiedad, para que son usuarios del proyecto.

Página 17 de 23

- k. En caso de requerir el almacenamiento de combustibles este deberá hacerse en un sitio adecuado con techo, piso en concreto, cuneta perimetral, y trampas de grasas evitando todo contacto con el suelo y drenajes naturales.
- l. El beneficiario debe efectuar un control ambiental permanente, para lo cual debe presentar informes, los cuales deberán presentarse anualmente a corte del último día del mes de marzo del año siguiente al período de validez del año inmediatamente anterior. (Ejemplo para el año 2012, Informe de indicadores del año 2011) además deberá contener la siguiente información:
  - a. Avance y cumplimiento de la matriz establecida en el PMA con cronogramas y porcentajes de ejecución por actividad.
  - b. Volumen de agua consumida, tratada y vertida.
  - c. Número de árboles que pararan ambientes atmosféricos por procesos de combustión por tipo de combustible.
  - d. Energía eléctrica consumida.
  - e. Combustibles consumidos.
  - f. Indicadores de materias primas consumidas (Volumen de material explotado), bienes consumibles y recursos naturales por cantidad consumida.
  - g. Cantidad anual generada de residuos o desecho no peligrosos, por tipo de residuo o desecho.
  - h. Cantidad anual pastoreada de residuos o desechos no peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos.
  - i. Cantidad anual generada de residuos o desechos peligrosos, por cantidad de residuo.
  - j. Cantidad anual pastoreada de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos.
- 2. Presentar un informe detallado del cumplimiento de la medida compensatoria en donde se incluya el inventario forestal de las especies establecidas y polígono georreferenciado donde se localicen las áreas objeto de reforestación para la licencia en mención.
- 3. Delimitar y/o amojonar con puntos viables el área de explotación, con el fin de poder realizar el respectivo seguimiento ambiental.
- 4. Realizar la construcción de los canales perimetrales y piscinas de sedimentación para el manejo adecuado de aguas lluvias y de escorrentía en los sectores del área del proyecto minero.
- 5. Presentar la póliza minera actualizada y con vigencia hasta el año 2016.

Página 18 de 23

<p>JEFE OFICINA C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: jefec@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente Administrativo C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente Técnico C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente Ambiental C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Planeación C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Asesoría Jurídica C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Asesoría Social C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Asesoría Económica C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>
--	--	---	---	---	--	--	---



organismos, dando cumplimiento al Decreto Reglamentario 1076 del 2015

**ARTICULO 2.2.2.9.2.1. Actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica:** Toda persona que pretenda adelantar estudios en los que sea necesario realizar actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional, con la finalidad de elaborar estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones, deberá previamente solicitar a la autoridad ambiental competente la expedición del permiso que reglamenta el presente decreto. El permiso de que trate el presente decreto amparará la recolección de especímenes que se realicen durante su vigencia en el marco de la elaboración de uno o varios estudios ambientales.

1.7 Decisión adoptada por la Corporación según las consideraciones jurídicas aplicables al caso en particular de imponer medida preventiva consistente en la suspensión de actividades de explotación de materiales de construcción (arcilla y recibo) ante la inobservancia a las disposiciones legalmente impuestas dentro del trámite ambiental que se adelanta en el expediente N° 14511 conforme lo establecido en el acto administrativo que acoge el Plan de Manejo Ambiental en su artículo segundo y la orden del artículo octavo del mencionado acto, por lo tanto se concluye en una presunta vulneración al ordenamiento positivo, según las situaciones de hecho vislumbradas y contenidas en el informe técnico de fecha 26 de agosto del 2016; decisión adoptada en aplicación del principio de precaución, con base en las funciones encomendadas a esta Corporación, especialmente la prevista en el numeral 11 del Artículo 31 de la Ley 99 de 1893 y demás previsiones normativas invocadas en precedencia.

**5.3 INFORME DE CUMPLIMIENTO PARA LEVANTAMIENTO DE LA MEDIDA PREVENTIVA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

Para resolver sobre la viabilidad de efectuar el levantamiento de la medida preventiva impuesta en la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017 ante la inobservancia de los lineamientos legalmente dispuestos en la Resolución 4914 del 30 de diciembre de 2010, es preciso referirse a lo dispuesto por el artículo 12 de la Ley 1333 de 2009, el cual señala que las medidas preventivas tienen por objeto prevenir o impedir la ocurrencia de un hecho, la realización de una actividad o la existencia de una situación que atente contra el medio ambiente, los recursos naturales, el paisaje o la salud humana y, según lo dice la misma Ley, para la imposición de las mismas, se presume la culpa o el dolo del infractor.

- 6. Presentar la aplicación de los programas referentes a seguridad e higiene minera, con su respectiva ejecución.
  - 7. Presentar certificado expedido por catastro minero colombiano, donde se haga ciencia del estado actual del área, además allegar resolución y/o contrato de conexión, donde se permisiona dicha área para desarrollo de actividades mineras.
  - 8. Determinar evidencias sustanciales de procesos de socialización, comprendido esto en acciones de divulgación e información del proyecto, ventajas y desventajas del mismo en la zona de interés.
- Del componente social:**
- 9. Evidencias de procesos de socialización contenidas en acciones de divulgación e información del proyecto, PMA y plan de gestión social.
  - 10. Presentar el Plan de Gestión Social para su debida revisión y aprobación respectiva la cual hace parte de los programas de manejo específico y especial para lo que tiene que ver acercamientos temporales y permanentes con la comunidad, actividades transversales ambientales, técnicos y sociales. Tener en cuenta Este figura como el marco general de los programas y subprogramas que contiene el manejo de los impactos identificados y respectivamente valorados para el medio social, por lo que se recomienda considerar y El PGS es el instrumento de planificación para los programas y subprogramas que sustentan al PMA para el componente social, socioeconómico y cultural en el área de interés del proyecto, luego de este se derivan los lineamientos en su máxima expresión, facilita la información de las actividades implícitas, indicadores, monitores, plan de acción, entre otros. Por lo que el respectivo, este debe contar con una estructura: Tabla de contenido, Introducción, Justificación, Alcance, Objetivos, Metodología, Instrumentos, Presupuesto, identificación de actores sociales, entre otros; y requiere que los programas cumplan con los principios de Transversalidad, Independencia, Inclusión, Participación y Responsabilidad.

- 11. Realizar el estudio de la mastozofauna del área de influencia, teniendo en cuenta que dentro de este grupo taxonómico se registran especies de importancia ecológica, así mismo debe presentar un informe con los resultados de esta caracterización, este informe debe incluir la georreferencia de las especies de los grupos taxonómicos aves, mamíferos y reptiles caracterizados en el área de influencia, determinar la importancia ecológica y económica estos organismos, así como las especies que se encuentran en algún grado de amenaza o presentan endemismo.
- 12. Allegar el número del Permiso de Estudio para La Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con fines de elaboración de estudios ambientales con el cual se autoriza la recolección de los

Página 19 de 23

<p>JEFE OFICINA C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: jefec@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente Administrativo C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente Técnico C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente Ambiental C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Planeación C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Asesoría Jurídica C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Asesoría Social C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>	<p>Subgerente de Asesoría Económica C.E. de la R. del Tolima Calle 10 de Agosto No. 100 Teléfono: 310 2000 Fax: 310 2000 Correo: subgerente@coratolima.gov.co</p>
--	--	---	---	---	--	--	---