





	MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ					
SOPORTE DEL ACTA No. 3		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
CONTRATO No.		0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021				
CONTRATISTA		CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES				
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL				
CAPITULO		1.00				
		1.7				
		Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina				
		UNIDAD				
		m3/comp				
II. MEMORIA GRAFICA						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ACUEDUCTO					
	POZO 1-3		49.77	0.60	1.3	38.82
	EXCAVACION PARA ANULAR RED ANTIGUA DEL COSTADO DERECHO		1.60	0.80	1.3	1.66
	EXCAVACION PARA EMPALME CAMBIO DE COSTADO		1.50	0.70	1.3	1.37
	EXCAVACION PARA EMPALME DE CRUCE T		11.00	0.60	1.3	8.58

  		MEMORIAS DE CALCULO					
SOPORTE DEL ACTA No. 3		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ			
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ							
CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021							
CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19: R- L PIEDAD PINZÓN CORTES							
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
CAPITULO		1.00	ITEM	1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico		
II. MEMORIA GRAFICA							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	UBICACION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	RESTA VOL DE TUBERIA	TOTAL
	ACUEDUCTO						
	POZO 1-3		49.77	0.60	1.1	0.25	32.60
	EXCAVACION PARA ANULAR RED ANTIGUA DEL COSTADO DERECHO		1.60	0.80	1.3		1.66
	EXCAVACION PARA EMPALME CAMBIO DE COSTADO		1.50	0.70	1.3		1.37
	EXCAVACION PARA EMPALME DE CRUCE T		11.00	0.60	1.2	0.06	7.86



DOMICILIARIAS								
MANZANA B								
CASA 8	5.80	0.50	1.2					3.48
CASA 7	5.03	0.50	1.2					3.02
CASA 6	4.94	0.50	1.2					2.96
CASA 5	4.73	0.50	1.2					2.84
CASA 4	4.55	0.50	1.2					2.73
CASA 3	4.62	0.50	1.2					2.77
CASA 2	6.43	0.50	1.2					3.86
CASA 1	5.06	0.50	1.2					3.04
MANZANA A								
CASA 2	2.35	0.50	1.2					1.41
CASA 3	2.38	0.50	1.2					1.43
CASA 4	2.30	0.50	1.2					1.38
CASA 5	2.03	0.50	1.2					1.22
CASA 6	2.07	0.50	1.2					1.24
CASA 7 LOTE	1.22	0.50	1.2					0.73
MANZANA C								
CASA 1	2.75	0.50	1.2					1.65
TOTAL								77.28









ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	m3/comp	77.28

ISORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I
L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIRI
INTERVENTORIA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPOT19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

   		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 3		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021						
CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES						
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
CAPITULO 1.00 ITEM 1.7 UNIDAD m3						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ACUEDUCTO					
	POZO 1-3		49.77	0.60	1.3	38.82
	DOMICILIARIAS					
	MANZANA B					
	CASA 8		5.80	0.50	1.3	3.77
	CASA 7		5.03	0.50	1.3	3.27
	CASA 6		4.94	0.50	1.3	3.21
	CASA 5		4.73	0.50	1.3	3.07
	CASA 4		4.55	0.50	1.3	2.96
	CASA 3		4.62	0.50	1.3	3.00
	CASA 2		6.43	0.50	1.3	4.18
			5.06	0.50	1.3	3.29
II. MEMORIA GRAFICA						
Acarreo interno en obra 50 mts						
						

MANZANA A						
CASA 2	2.35	0.50	1.3	1.53		
CASA 3	2.38	0.50	1.3	1.55		
CASA 4	2.30	0.50	1.3	1.50		
CASA 5	2.03	0.50	1.3	1.32		
CASA 6	2.07	0.50	1.3	1.35		
CASA 7 LOTE	1.22	0.50	1.3	0.79		
MANZANA C						
CASA 1	2.75	0.50	1.3	1.79		
TOTAL				75.39		



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	m3	75.39

[Handwritten signature]

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Handwritten signature]
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19: R- L PIEDAD PINZÓN CORTES
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ACUEDUCTO					
	RED 3		49.77	0.60	1.3	38.82
	EXCAVACION PARA ANULAR RED ANTIGUA DEL COSTADO DERECHO		1.60	0.80	1.3	1.66
	EXCAVACION PARA EMPALME CAMBIO DE COSTADO		1.50	0.70	1.3	1.37
	EXCAVACION PARA EMPALME DE CRUCE T		11.00	0.60	1.3	8.58
	DOMICILIARIAS					
	MANZANA B					
	CASA 8		5.80	0.50	1.3	3.77
	CASA 7		5.03	0.50	1.3	3.27
	CASA 6		4.94	0.50	1.3	3.21

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

Excavaciones en material común

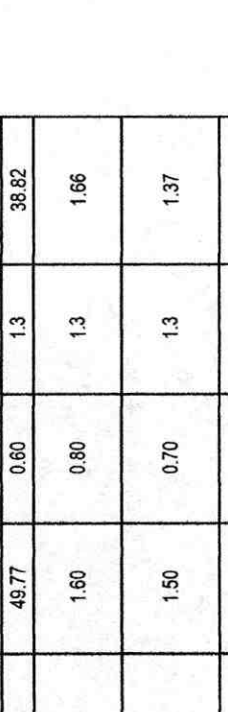
3.1

3.00

ITEM

UNIDAD

m3



CASA 5	4.73	0.50	1.3	3.07
CASA 4	4.55	0.50	1.3	2.96
CASA 3	4.62	0.50	1.3	3.00
CASA 2	6.43	0.50	1.3	4.18
MANZANA A	5.06	0.50	1.3	3.29
CASA 2	2.35	0.50	1.3	1.53
CASA 3	2.38	0.50	1.3	1.55
CASA 4	2.30	0.50	1.3	1.50
CASA 5	2.03	0.50	1.3	1.32
CASA 6	2.07	0.50	1.3	1.35
CASA 7 LOTE	1.22	0.50	1.3	0.79
MANZANA C				0.00
CASA 1	2.75	0.50	1.3	1.79
TOTAL				87.00



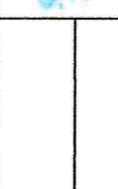

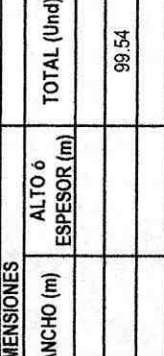
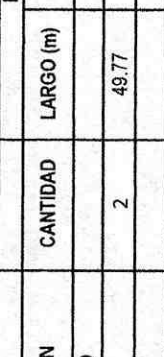


ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m3	87.00

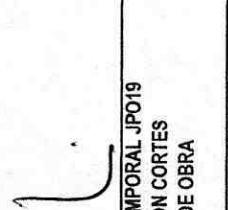
CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZON CORTES
CONTRATISTA DE OBRA


ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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






  	<h2 style="margin:0;">MEMORIAS DE CALCULO</h2> <p style="margin:0;">DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ</p>						
SOPORTE DEL ACTA No. 3		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE					
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ							
CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021							
CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19: R- L PIEDAD PINZÓN CORTES CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
CAPITULO		20.00	20.1				
		Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ML				
II. MEMORIA GRAFICA							
							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	UNIDAD
	POZO 1-3						
TOTAL						99.54	

ITEM		UNIDAD	TOTAL
20.1		ML	99.54


 CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
 R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
 CONTRATISTA DE OBRA



 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

   	<h2 style="margin:0;">MEMORIAS DE CALCULO</h2> <p style="margin:0;">DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ</p>		
SOPORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	
OBJETO	OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
CAPTULO	20.00	ITEM	20.4
		Suministro e Instalación	Lecho en Arena para Tuberia
			UNIDAD
			M3

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ACUEDUCTO					
	POZO 1-3		49.77	0.60	0.2	5.97
	crucos T		11.00	0.60	0.2	1.32
	DOMICILIARIAS					
	MANZANA B					
	CASA 8		5.80	0.50	0.1	0.29
	CASA 7		5.03	0.50	0.1	0.25
	CASA 6		4.94	0.50	0.1	0.25
	CASA 5		4.73	0.50	0.1	0.24
	CASA 4		4.55	0.50	0.1	0.23
	CASA 3		4.62	0.50	0.1	0.23
	CASA 2		6.43	0.50	0.1	0.32
			5.06	0.50	0.1	0.25

II. MEMORIA GRAFICA



MANZANA A								
CASA 2	2.35	0.50	0.1	0.12				
CASA 3	2.38	0.50	0.1	0.12				
CASA 4	2.30	0.50	0.1	0.12				
CASA 5	2.03	0.50	0.1	0.10				
CASA 6	2.07	0.50	0.1	0.10				
CASA 7 LOTE	1.22	0.50	0.1	0.06				
MANZANA C				0.00				
CASA 1	2.75	0.50	0.1	0.14				
TOTAL								10.11



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.4	M3	10.11

[Signature]

CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
ING. GUILLERMO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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

MEMORIAS DE CALCULO		UNIÓN TEMPORAL JPO19			
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE					
SOPORTE DEL ACTA No. 3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE					
0083 DEL 29 DE JUNIO DE 2021					
CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES					
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
CAPITULO		ITEM	UNIDAD		
		20.00	und		
Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero					
II. MEMORIA GRAFICA					
I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
1-2	ENTRE POZOS	2			2.00
		2			2.00
TOTAL					4.00



[Signature]
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL

[Signature]
 CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
 R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
 CONTRATISTA DE OBRA

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

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE

SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R.-L. PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce UNID

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ENTRE POZOS	14				14.00
	POZO 1-3					
TOTAL						14.00



II. MEMORIA GRAFICA

[Signature]
 CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
 R.-L. PIEDAD PINZÓN CORTES
 CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL

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



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ



SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R.-L. PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	ITEM	22.00	22.3	UNIDAD	UNIDAD
Suministro e instalación de union PF 1/2"					

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANTIDAD	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			ANCHO (m)	ALTO(m)	
POZO 1-3		14			14.00
TOTAL					14.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.3	UND	14.00

[Signature]
ING. GIBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

[Signature]
CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

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

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE



SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

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

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL
				ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
1-3	ENTRE POZOS	14				14.00
TOTAL						14.00



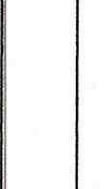
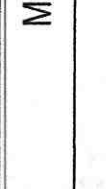
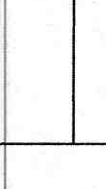
II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.1	UNL	14.00

[Signature]
CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
ING. GABRIEL LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

UNION TEMPORAL JPO19

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R. L. PIEDAD PINZON CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO	ITEM	22.00	22.17	UNIDAD	M
	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"				

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ACUEDUCTO					0.00
	DOMICILIARIAS					0.00
	MANZANA B					0.00
	CASA 8	6.15				6.15
	CASA 7	5.38				5.38
	CASA 6	5.29				5.29
	CASA 5	5.31				5.31
	CASA 4	4.90				4.90
	CASA 3	4.97				4.97
	CASA 2	6.78				6.78
	CASA 1	5.41				5.41
	MANZANA A					0.00
	CASA 2	2.70				2.70
	CASA 3	2.73				2.73
	CASA 4	2.65				2.65
	CASA 5	2.38				2.38
	CASA 6	2.42				2.42
	CASA 7 LOTE	1.57				1.57
	MANZANA C					0.00
	CASA 1	3.08				3.08
TOTAL						61.72




ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.2	M	61.72

[Signature]

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZON CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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

MEMORIAS DE CALCULO		UNIÓN TEMPORAL JPO18			
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		IBAGUÉ			
PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		IBAGUÉ			
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ					
CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021					
CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES					
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
CAPITULO		ITEM	UNIDAD	UND	
Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"		22.19	UND		
II. MEMORIA GRAFICA					
					
I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL
			LARGO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
1-3	ENTRE POZOS	14			14.00
TOTAL					14.00
		ITEM	UNIDAD	TOTAL	
		22.2	UND	14.00	

[Signature]
CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
ING. GABRILO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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

SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 Ø 3" UNIDAD M

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
1-3	ENTRE POZOS					
	EMPALME INICIAL		49.77			49.77
	EMPALME FINAL		4.00			4.00
			7.00			7.00
TOTAL						60.77









II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
24.1.2	M	60.77

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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

   		<h2 style="text-align: center;">MEMORIAS DE CALCULO</h2> <p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ</p>				
SOPORTE DEL ACTA No.		3		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPREDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021						
CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R.- L. PIEDAD PINZÓN CORTES						
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
CAPITULO		NP	ITEM	5.13	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,05	UNIDAD M2
I. CALCULO DE CANTIDADES						
II. MEMORIA GRAFICA						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
		DIMENSIONES				
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL
DOMICILIARIAS						
MANZANA B						
	CASA 8		0.50	0.45		0.23
	CASA 7		0.50	0.34		0.17
	CASA 6		0.50	0.50		0.25
	CASA 5		0.50	0.20		0.10
	CASA 4		0.50	0.20		0.10
	CASA 3		0.50	0.34		0.17
	CASA 2		0.50	0.20		0.10

MANZANA A

CASA 2	0.50	0.20	0.10
CASA 3	0.50	0.30	0.15
CASA 4	0.50	0.35	0.18
CASA 5	0.50	0.35	0.18
CASA 6	0.50	0.24	0.12

MANZANA C

CASA 1	0.50	0.24	0.12
--------	------	------	------

TOTAL

2.06



ITEM	UNIDAD	TOTAL
5.1	M2	2.06

[Signature]
CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZON CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
ING GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

[Signature]

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



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ



SOORTE DEL ACTA No.	3	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE
OBJETO	OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTUNIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATO No.	0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	
CONTRATISTA	CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTÉS	
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
CAPITULO	NP	Demolición de andén e=0.05m
	ITEM	UNIDAD
	6.13	m ²

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	CANTIDAD	
I. CALCULO DE CANTIDADES						
	DOMICILIARIAS					
	MANZANA B					
	CASA 8		0.50	0.45	0.23	
	CASA 7		0.50	0.34	0.17	
	CASA 6		0.50	0.50	0.25	
	CASA 5		0.50	0.20	0.10	
	CASA 4		0.50	0.20	0.10	
	CASA 3		0.50	0.20	0.10	
	CASA 2		0.50	0.34	0.17	
			0.50	0.20	0.10	



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ








SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19: R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	NP	ITEM	6.20	Corte de Pavimento rígido con Cortadora	UNIDAD	M
-----------------	----	------	------	---	--------	---

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)			
DOMICILIARIAS							
MANZANA B							
	CASA 8		4.00		2	8.00	
	CASA 7		4.00		2	8.00	
	CASA 6		4.00		2	8.00	
	CASA 5		4.00		2	8.00	
	CASA 4		4.00		2	8.00	
	CASA 3		4.00		2	8.00	
	CASA 2		4.00		2	8.00	

MANZANA A

CASA 2 2.00 2 4.00
CASA 3 2.00 2 4.00
CASA 4 2.00 2 4.00
CASA 5 2.00 2.00 4.00
CASA 6 2.00 2 4.00
CASA 7 2.00 2 4.00

MANZANA C

CASA 1 2.00 2 4.00

TOTAL 92.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.2	M	92.00

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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



MEMORIAS DE CALCULO



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE

SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO NP ITEM 22.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL 3" UNIDAD UND



II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES	
					CANTIDAD	TOTAL (Und)
	TRAMOS			9		9.00
TOTAL						9.00

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.4	UND	9.00

[Signature]
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

[Signature]
CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

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

No con...



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ



SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19- R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	NP	ITEM	22.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO DE ELASTICO EXTREMO LISO DE 3"	UNIDAD	UND
----------	----	------	-------	--	--------	-----

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	UBICACION	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	CANTIDAD	
	FIN TRAMO				1	1.00
TOTAL						1.00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.4	UND	1.00

CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
 R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
 CONTRATISTA DE OBRA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL

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

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ



SOPORTE DEL ACTA No. **3** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. **0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021**

CONTRATISTA **CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19. R. L PIEDAD PINZÓN CORTES**

INTERVENTOR **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

CAPITULO	NP	ITEM	22.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VALVULA EN HIERRO	UNIDAD	UND
----------	----	------	-------	--	--------	-----

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	UBICACION	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	CANTIDAD	
	FIN TRAMO				1	1.00
TOTAL						1.00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.37	UND	1.00

[Signature]
CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
JUAN GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ



SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO 6.00 **ITEM** 6.12 **UNIDAD** M2

Rotura de pavimento rígido

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	ESP (m)	LARGO (m)	DIMENSIONES		CANTIDAD	TOTAL (M2)
				ANCHO (m)	ANCHO (m)		
RED PRINCIPAL							
	DESPLAZAMIENTO DE TUBERIA		49.77	0.6	0.6		29.862
	DOMICILIARIAS MANZANA B		1.6	0.6	0.6		0.96
	CASA 8		5.80	0.5	0.5		2.90
	CASA 7		5.03	0.5	0.5		2.52
	CASA 6		4.94	0.5	0.5		2.47
	CASA 5		4.73	0.5	0.5		2.36
	CASA 4		4.55	0.5	0.5		2.28
	CASA 3		4.62	0.5	0.5		2.31
	CASA 2		6.43	0.5	0.5		3.22
			5.06	0.5	0.5		2.53



II. MEMORIA GRAFICA

No /o Encuentro

MANZANA A
 CASA 2
 CASA 3
 CASA 4
 CASA 5
 CASA 6
 CASA 7 LOTE
 MANZANA C
 CASA 1

2.00
 2.00
 2.00
 2.00
 2.00
 2.00
 2.00

0.00
 1.00
 1.00
 1.00
 1.00
 1.00
 1.00
 0.00
 1.00

0.5
 0.5
 0.5
 0.5
 0.5
 0.5
 0.5
 0.00
 1.00

TOTAL 58.40



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	M2	58.40

[Signature]

CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
 R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
 CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL

[Signature]

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



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

UNIÓN TEMPORAL JPO19

SOPORTE DEL ACTA No. 3 **PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE**

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R- L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO 1.00 **ITEM** 1.1 **Localización y replanteo Topografico** **UNIDAD** M

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ENTRE POZOS					
	POZO 1-2	31.93				31.93
	POZO 2-3	15.62				15.62
TOTAL						47.55



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M	47.55

Alfonso

CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

Gilberto Lozano Perez

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

R. Luis Francisco España Ramirez

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

SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

CONTRATO No. 0063 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JP019: R.-L PIEDAD PINZÓN CORTES

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

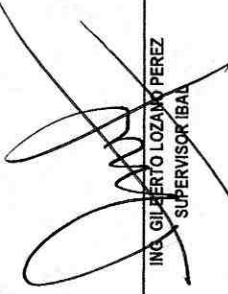
CAPITULO Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina UNIDAD m3/comp


II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	VOLUMEN (M3)	AREA (M2)	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	3.1 EXC. MATERIAL COMUN	63.25					63.25
	1.11 DERRUMBES	29.35					29.35
	4.1 EXC. MAQUINA	63.51					63.51
	NP 6.12 ROTURA PAV RIGIDO		57.73			0.15	8.68
	NP 6.13 DEMOLICIÓN ANDEN		24.43			0.05	1.22
	POZO 3		2.54			1.614	4.10
TOTAL							170.09



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.7	m3/comp	170.09


 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL


 CONSORCIO UNION TEMPORAL JP019
 R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
 CONTRATISTA DE OBRA

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



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ



SOPORTE DEL ACTA No. 3 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATO No. 0093 DEL 28 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO18 R. L. PIEDAD PINZÓN CORTÉS

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico UNIDAD m3/comp

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	UBICACIÓN	LARGO (m)	DIMENSIONES			ALTO ó ESPESOR (m)	RESTA VOL. DE TUBERÍA	TOTAL
				ANCHO (m)	ITEM	1.11			
ENTRE POZOS	POZO 1-2		30.23	0.80		2.10	1.48	49.30	
			13.92	0.80	1.315	0.44	14.21		
			1.20	1.20	0.65	0.60	0.33		
ALREDEDOR POZO	P1		1.20	1.40	0.65	0.60	0.49		
			1.20	1.40	0.65	0.60	0.49		
			1.20	1.60	0.65	0.60	0.64		
DERUMBES	POZO 1-2		14.85	0.55	1.20		9.80		
			14.94	0.58	1.29		11.18		
			13.30	0.52	1.21		8.37		
POZO 2-3 ABS 1 A 13 CASA MANZANA A	2	VIA	2.40	0.65	1.62	0.05	2.47		
		CAJA	1.00	1.00	0.50		0.50		
	3	VIA	1.00	0.65	1.62	0.02	1.03		
		CAJA	3.10	0.65	1.70	0.06	3.36		
	4	VIA	1.00	1.00	0.80		0.80		
		ANDEN	0.80	0.80	1.70	0.02	1.07		
		VIA	2.10	0.65	1.46	0.04	1.95		
		CAJA	1.00	1.00	0.40		0.40		
	5	ANDEN	0.80	0.65	1.46	0.02	0.74		
		VIA	1.85	0.65	0.95	0.04	1.11		
	6	CAJA	0.90	0.90	0.50		0.41		
		ANDEN	1.60	0.80	1.30	0.03	1.63		
7	VIA	1.85	0.65	1.46	0.04	1.72			
	CAJA	0.90	0.90	0.60		0.49			
	ANDEN	0.80	0.80	1.46	0.02	0.92			
	VIA	1.80	0.65	0.95	0.04	1.08			
	CAJA	1.10	1.00	0.50		0.55			
	ANDEN	0.80	0.65	1.30	0.02	0.65			

