



6.3.6. ÍTEM 2.3.3I Y 2.3.4I CARGUE Y DISPOSICION DE SOBRAINTES A MAQUINA.

En la siguiente tabla se relacionas las cantidades y ubicaciones donde se ejecutó la actividad de cargue y disposición de sobrantes a máquina:

Tabla 22. Cantidades de cargue y disposición de material ejecutado.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
VOLUMEN TOTAL ACOPIO SOBRE K6+466.18	102.99	M3
VOLUMEN PARCIAL ACOPIO HASTA K6+548	92.98	M3
VOLUMEN ANCLAJE H86-A K7+616.12	109.96	M3
EXCAVACIÓN TUBERIA LA POLA	612.84	M3
DEMOLICIONES TUNELES	594.63	M3
EXCAVACIÓN CARCAMO	696.01	M3
TOTAL DE TRABAJO	2209.42	M3

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.7. ÍTEM 2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS.

A continuación, se evidencia las cantidades ejecutadas del suministro de recebo en zanja compactado C/15 cms y sus lugares de intervención:

Tabla 23. Cantidades de relleno con recebo ejecutado.

UBICACION	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
9028.05	M3	
9033.95	M3	8.45
9039.89	M3	7.61
9045.84	M3	7.08
9051.8	M3	7.04
9057.77	M3	7.35
9063.76	M3	7.73
9069.75	M3	8.08
9075.76	M3	8.20
9081.65	M3	8.78
9087.68	M3	13.03
9093.68	M3	12.96
9099.68	M3	8.94
9105.68	M3	8.34
9111.67	M3	10.53
9117.67	M3	12.06
9123.67	M3	10.65



IBAL
SA ESP DE CAL
EMPRESA IBAQUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO,
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



UBICACION	UNIDAD	CANTIDAD
9129.67	M3	10.85
9135.67	M3	11.56
9141.67	M3	10.35
DESCUENTO TUBERIA	M3	-30.21
TUBERIA WSP INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
K9+152.94	M3	
K9+159.94	M3	17.92
K9+166.98	M3	15.21
K9+175.31	M3	18.33
DESCUENTO TUBERIA	M3	-8.78
TUBERIA INSTALADA ENTRADA LA POLA ABS		
19176.54	M3	
19182.54	M3	12.96
19186.34	M3	9.03
19192.3	M3	11.59
19197.96	M3	10.35
19203.90	M3	13.32
19209.70	M3	15.79
19215.56	M3	15.60
19220.16	M3	13.86
19225.86	M3	20.61
19230.86	M3	18.41
DESCUENTO BASE PARA VIA	M3	-18.84
DESCUENTO TUBERIA	M3	-6.56
RECEBO CARCAVA	M3	326.70
TOTAL DE TRABAJO	M3	634.38

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.8. ÍTEM 2.2.8 PIEDRA PARTIDA.

En la siguiente tabla, se muestran las cantidades suministradas del material piedra partida y los lugares donde fue instalado:

Tabla 24. Cantidades de relleno con gravilla ejecutado.

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
K9+028.05	M3	



CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
K9+033.95	M3	7.12
K9+039.89	M3	6.13
K9+045.84	M3	5.21
K9+051.80	M3	5.21
K9+057.77	M3	5.43
K9+063.76	M3	5.45
K9+069.75	M3	5.45
K9+075.76	M3	5.47
K9+081.65	M3	5.36
K9+087.68	M3	10.55
K9+093.68	M3	10.50
K9+099.68	M3	5.46
K9+105.68	M3	6.09
K9+111.67	M3	8.18
K9+117.67	M3	9.03
K9+123.67	M3	8.19
K9+129.67	M3	8.40
K9+135.67	M3	8.19
K9+141.67	M3	7.77
DESCUENTO TUBERIA	M3	-45.32
TUBERIA WSP INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
K9+152.94	M3	
K9+159.94	M3	15.68
K9+166.98	M3	13.31
K9+175.31	M3	16.04
DESCUENTO TUBERIA	M3	-8.78
TUBERIA GRP INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
K9+603.51	M3	12.62
K9+608.94	M3	12.22
K9+614.37	M3	11.81
K9+619.80	M3	13.66
K9+625.22	M3	13.67
K9+630.34	M3	14.35
K9+636.21	M3	
K9+644.44	M3	12.44
K9+649.97	M3	12.86
K9+655.50	M3	12.86
K9+661.03	M3	12.78

CONSORCIO INTERBONTRABE



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
K9+666.71	M3	
K9+675.57	M3	11.49
K9+681.04	M3	12.67
K9+686.67	M3	
K9+695.13	M3	13.40
K9+700.61	M3	14.45
K9+706.10	M3	14.18
K9+711.58	M3	13.08
K9+717.03	M3	13.39
K9+722.61	M3	
K9+728.70	M3	13.50
K9+734.70	M3	13.50
K9+740.70	M3	13.50
K9+746.70	M3	13.50
K9+752.70	M3	13.28
K9+758.70	M3	13.28
K9+764.70	M3	13.05
K9+770.70	M3	
DESCUENTO TUBERIA	M3	-106.46
ABS		
K19+176.54	M3	
K19+182.54	M3	3.26
K19+186.34	M3	2.06
K19+192.30	M3	3.25
K19+220.16	M3	
K19+225.86	M3	3.36
DESCUENTO TUBERIA	M3	-3.89
TOTAL DE TRABAJO	M3	341.24

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.9. ÍTEM 2.5.5. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE.

A continuación, se relacionan las cantidades y ubicaciones de las actividades de demolición de pavimento flexible:

Tabla 25. Cantidades de demolición de pavimento ejecutado.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
DEMOLICION DE PAVIMENTO LA POLA	1.55	M3
TOTAL DE TRABAJO	1.55	M3

Fuente. Consorcio Interbontrabe



6.3.10. ÍTEM 3.1.2.11. INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO

En la siguiente tabla se evidencia la cantidad suministrada de concreto de 13,8 Mpa y en que anclaje se ha ejecutado esta actividad:

Tabla 26. Cantidades de solado de limpieza ejecutado.

UBICACION	UNIDAD	CANTIDAD
H86-A PUENTE COELLO	M3	3.12
	M3	1.04
	M3	0.46
VS-10 PUENTE COELLO	M3	1.44
CH85D PUENTE COELLO	M3	0.27
PIH20 ABS K1+159.12	M3	0.64
PIH 23 ABS K1+304.40	M3	0.64
PIH24 ABS K1+342.08	M3	0.47
PIH 25 K1+391.11	M3	0.48
PIH028 K01+575,66	M3	0.91
PIH 030	M3	0.72
PIH 31	M3	0.76
PIH 032	M3	0.80
PIH 035 ABS K2+080.26	M3	0.45
PIH 036 ABS K2+161.38	M3	0.98
PIH 038 ABS KK2+268.96	M3	0.75
PIH 40 ABS K2+381.48	M3	1.15
PIH 41 ABS K02+406,15	M3	0.72
PIH 44 K2+860.72	M3	0.38
PIV 32 ABS K2+901.95	M3	0.37
PIH 47 ABS K2+913.93	M3	0.49
PIH 48 ABS K3+008.21	M3	0.88
PIH 49 ABS K3+053.62	M3	0.50
PIV 33 ABS K3+101.32	M3	0.53
PIH 50 ABS K3+239.96	M3	1.09
PIH 51 ABS K3+267.07	M3	1.28
PIH 60 ABS K3+495.77	M3	0.68
PIH 61 ABS K3+549.84	M3	1.26
PIH 63 ABS K3+695.21	M3	0.81
PIH 64 ABS K3+744.76	M3	0.64
PIH 65 ABS K3+764.34	M3	0.87
PIH 66 ABS K3+785.81	M3	0.72



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



PIH 70 ABS K3+943.33	M3	0.85
PIH 73 ABS K4+033.71	M3	0.73
PIH 76 ABS K4+247.04	M3	0.63
PIH 77 ABS K4+247.04	M3	2.10
V1 NUEVO K9+062.12	M3	0.71
CARCAMO		
PLACA INFERIOR	M3	6.32
TOTAL DE TRABAJO	M3	37.63

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.11. ÍTEM NP1. CONCRETO ANCLAJE (3.000 PSI - 20,7 MPA) DISTANCIA PROM. 21.5 KM

En la tabla No 27, se muestran la cantidad de concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 Mpa) distancia prom. 21.5 km suministrado y el anclaje donde se ejecutó esta actividad:

Tabla 27. Cantidades de concreto 3000 psi ejecutado.

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PIH20 ABS K1+159.12	M3	2.44
PIH 23 ABS K1+304.40	M3	3.35
PIH24 ABS K1+342.08	M3	3.29
PIH 25 K1+391.11	M3	1.30
PIH028 K01+575,66	M3	10.88
PIH 030	M3	16.17
PIH 31	M3	8.24
PIH 032	M3	18.53
PIH 035 ABS K2+080.26	M3	3.25
PIH 036 ABS K2+161.38	M3	13.17
PIH 038 ABS KK2+268.96	M3	8.26
PIH 40 ABS K2+381.48	M3	14.60
PIH 41 ABS K02+406,15	M3	7.28
PIH 44 K2+860.72	M3	2.13
PIV 32 ABS K2+901.95	M3	2.80
PIH 47 ABS K2+913.93	M3	2.32
PIH 48 ABS K3+008.21	M3	12.59
PIH 49 ABS K3+053.62	M3	2.70
PIV 33 ABS K3+101.32	M3	3.02
PIH 50 ABS K3+239.96	M3	16.06
PIH 51 ABS K3+267.07	M3	19.99
PIH 60 ABS K3+495.77	M3	5.95
PIH 61 ABS K3+549.84	M3	20.42



CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PIH 63 ABS K3+695.21	M3	3.32
PIH 64 ABS K3+744.76	M3	6.17
PIH 65 ABS K3+764.34	M3	11.54
PIH 66 ABS K3+785.81	M3	8.43
PIH 70 ABS K3+943.33	M3	9.72
PIH 73 ABS K4+033.71	M3	7.89
PIH 76 ABS K4+247.04	M3	5.81
PIH 77 ABS K4+247.04	M3	37.96
TOTAL DE TRABAJO	M3	289.58

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.12. ÍTEM NP2 CONCRETO ANCLAJE (3.000 PSI - 20,7 MPA) DISTANCIA PROM. 18 KM

En la tabla No 28, se muestran la cantidad de concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 Mpa) distancia prom. 21.5 km suministrado y el anclaje donde se ejecutó esta actividad:

Tabla 28. Cantidades de concreto 3000 psi ejecutado.

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
H86-A	M3	171.69
	M3	57.07
	M3	25.12
	M3	19.71
	M3	8.68
H85D	M3	8.58
vs10	M3	93.42
CARCAMO	M3	
PLACA INFERIOR	M3	37.95
V1 NUEVO K9+062.12	M3	12.07
TOTAL DE TRABAJO	M3	434.29

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.13. ÍTEM 3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

A continuación, se relacionan las cantidades y ubicación del suministro de acero de refuerzo de 60000 PSI:



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



Tabla 29. Cantidades de acero figurado y ejecutado.

UBICACION	UNIDAD	CANTIDAD
PIH20 ABS K1+159.12	KG	589.56
PIH 23 ABS K1+304.40	KG	612.83
PIH24 ABS K1+342.08	KG	721.1
PIH 25 K1+391.11	KG	717.73
PIH028 K01+575,66	KG	1419.5
PIH 030	KG	1741.7
PIH 31	KG	1005.32
PIH 032	KG	1909.35
PIH 035 ABS K2+080.26	KG	664.7
PIH 036 ABS K2+161.38	KG	1465.29
PIH 038 ABS KK2+268.96	KG	1300.85
PIH 40 ABS K2+381.48	KG	1800.37
PIH 41 ABS K02+406,15	KG	962.08
PIH 44 K2+860.72	KG	492.23
PIV 32 ABS K2+901.95	KG	628.8
PIH 47 ABS K2+913.93	KG	491.94
PIH 48 ABS K3+008.21	KG	1497.46
PIH 49 ABS K3+053.62	KG	668.24
PIV 33 ABS K3+101.32	KG	810.66
PIH 50 ABS K3+239.96	KG	1619.1
PIH 51 ABS K3+267.07	KG	1951.92
PIH 60 ABS K3+495.77	KG	1027.97
PIH 61 ABS K3+549.84	KG	1579.96
PIH 63 ABS K3+695.21	KG	647.28
PIH 64 ABS K3+744.76	KG	940.41
PIH 65 ABS K3+764.34	KG	1292.2
PIH 66 ABS K3+785.81	KG	1110.25
PIH 70 ABS K3+943.33	KG	1127.54
PIH 73 ABS K4+033.71	KG	1094.61
PIH 76 ABS K4+247.04	KG	852.23
PIH 77 ABS K4+247.04	KG	2835.57
H85D	KG	876.16
VS-10	KG	5328.32
H86A	KG	17307.62
V1 NUEVO K9+062.12	KG	1282.38
ACERO CARCAMO	KG	5143.89
CAJA DE FLUJO ANULAR	KG	280.098



TOTAL DE TRABAJO	KG	65797.22
------------------	----	----------

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.14. ÍTEM 4.17.5 INSTALACION TUBERIA GRP DE 32" A 36"

En la siguiente tabla, se muestran las cantidades ejecutadas y su ubicación, para la actividad de instalación de tubería de GRP de 36":

Tabla 30. Cantidades de tubería 36" instalada

UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
9028.05	ML	
9033.95	ML	5.90
9039.89	ML	5.94
9045.84	ML	5.95
9051.8	ML	5.96
9057.77	ML	5.97
9063.76	ML	5.99
9069.75	ML	5.99
9075.76	ML	6.01
9081.65	ML	5.89
9087.68	ML	6.03
9093.68	ML	6.00
9099.68	ML	6.00
9105.68	ML	6.00
9111.67	ML	5.99
9117.67	ML	6.00
9123.67	ML	6.00
9129.67	ML	6.00
9135.67	ML	6.00
9141.67	ML	6.00
TUBERIA GRP INSTALADA CARCAMO		
CARCAMO	ML	24.00
TUBERIA GRP INSTALADA PREDIO PLINIO ABS A CONTINUACION TUBO A TUBO		
K9+603.51	ML	5.43
K9+608.94	ML	5.43
K9+614.37	ML	5.43
K9+619.80	ML	5.42



IBAL
SA ESP. DE C.A.
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



K9+625.22	ML	5.12
K9+630.34	ML	5.87
K9+636.21	ML	
K9+644.44	ML	5.53
K9+649.97	ML	5.53
K9+655.50	ML	5.53
K9+661.03	ML	5.68
K9+666.71	ML	
K9+675.57	ML	5.47
K9+681.04	ML	5.63
K9+686.67	ML	
K9+695.13	ML	5.48
K9+700.61	ML	5.49
K9+706.10	ML	5.48
K9+711.58	ML	5.45
K9+717.03	ML	5.58
K9+722.61	ML	
K9+728.70	ML	6.00
K9+734.70	ML	6.00
K9+740.70	ML	6.00
K9+746.70	ML	6.00
K9+752.70	ML	6.00
K9+758.70	ML	6.00
K9+764.70	ML	6.00
K9+770.70	ML	
TOTAL DE TRABAJO	ML	273.17

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.15. ÍTEM 4.17.4 INSTALACION TUBERIA GRP DE 24"

En la Tabla No 31, se relacionan cantidades ejecutas y los lugares en donde se realizó la actividad de instalación de tubería GRP de 24"

Tabla 31. Cantidades de tubería 24" instalada

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
CONEXIÓN LA POLA	54.32	ML
TOTAL DE TRABAJO	54.32	ML

Fuente. Consorcio Interbontrabe



6.3.16. ÍTEM 2.2.5I SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA.

En la Tabla No 32, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de lecho de arena para tubería.

Tabla 32. Cantidades lecho en arena para tubería.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
TUBERIA INSTALADA LA POLA	11.48	M3
TOTAL DE TRABAJO	11.48	M3

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.17. ÍTEM 2.5.4 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO.

En la Tabla No 33, se relacionan cantidades ejecutas de la demolición de pavimento rígido y sus ubicaciones.

Tabla 33. Cantidades demolición de pavimento rígido.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
TUBERIA INSTALADA LA POLA	6.42	M3
TUNELES	186.40	M3
TOTAL DE TRABAJO	192.82	M3

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.18. ÍTEM 4.4.4.1.5 JUEGO DE 3 SILLETAS PARA TUB GRP 32".

En la Tabla No 34, se relacionan cantidades ejecutas de la instalación de juegos de silletas y su ubicación.

Tabla 34. Cantidades juego de 3 silletas para tub grp 32".

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
VIADUCTO COMBEIMA	12	UND
TOTAL DE TRABAJO	12	UND

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.19. ÍTEM 8.2I SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO.

En la Tabla No 35, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de señales provisionales móviles y sus ubicaciones.



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y alcantarellado

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



Tabla 35. Cantidades Señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
K6+400	2.00	UND
COELLO	4.00	UND
PLINIO	3.00	UND
POLA	3.00	UND
TOTAL DE TRABAJO	12.00	UND

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.20. ÍTEM 8.2I SUMINISTRO DE MALETINES PARA CERRAMIENTO (2.00M. X 1.00 X 0.50) CON CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA INCLUYE TAPA DE LLENADO Y TAPON DE DRENAJE. 30KG

En la Tabla No 36, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de maletines para cerramiento.

Tabla 36. Cantidades Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30KG

UBICACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
POLA	4.00	UND
TOTAL DE TRABAJO	4.00	UND

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.21. ÍTEM 8.2I SUMINISTRO DE VALLA INFORMATIVA DE PISO SEGÚN DISEÑO IBAL

En la Tabla No 37, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de valla informativa y sus ubicaciones.

Tabla 37. Cantidades Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
POLA	1.00	UND
TOTAL DE TRABAJO	1.00	UND

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.22. ÍTEM 3.3.2I ACERO ESTRUCTURAL.

En la Tabla No 38, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de acero estructural.

Tabla 38. Cantidades acero estructural.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
PASO 2	2840.00	KG



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



PASO 12	15660.00	KG
TOTAL DE TRABAJO	18500.00	KG

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.23. ÍTEM 5.14.1 CONSTRUCCION HEXÁPODOS.

En la Tabla No 39, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de construcción hexápodos.

Tabla 39. Cantidades construcción hexápodos.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
BOCATOMA	40.00	UND
TOTAL DE TRABAJO	40.00	UND

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.24. ÍTEM 5.16.I UTILIZACION DE MOTOBOMBA.

En la Tabla No 40, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de utilización de motobomba.

Tabla 40. Cantidades utilización de motobomba.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
ALBANIA	2.00	DIAS
INSTALACION TUBERIA WSP	7.00	DIAS
TOTAL DE TRABAJO	9.00	DIAS

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.25. ÍTEM 2.6.7 ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE.

En la Tabla No 41, se relacionan cantidades ejecutas del suministro e instalación de entibado tipo 3.

Tabla 41. Cantidades utilización de entibado tipo 3.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
INSTALACION GRP K9+000	21.60	M2
INSTALACION GRP K19+200	21.60	M2
TOTAL DE TRABAJO	43.20	M2

Fuente. Consorcio Interbontrabe



6.3.26. ÍTEM 3.1.2.4I CONCRETO CICLÓPEO ELEVACIÓN (2500 PSI -17.2 Mpa).

En la Tabla No 42, se relacionan cantidades ejecutas del concreto ciclópea elevación (2500 PSI -17.2 Mpa).

Tabla 42. Cantidades concreto ciclópea elevación (2500 PSI -17.2 Mpa).

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
CAJA DE FLUJO ANULAR POLA	28.98	M3
TOTAL DE TRABAJO	28.98	M3

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.27. ÍTEM 3.9 EXCAVACIONES EN ROCA.

En la Tabla No 43, se relacionan cantidades ejecutas de Excavaciones en roca.

Tabla 43. Cantidades Excavaciones en roca.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
H86A	0.88	M3
VS10	14.44	M3
TOTAL DE TRABAJO	15.32	M3

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.28. ÍTEM 4.15.1 INSTALACION TUBERIA CCP 36" Y 4.3.3.12 SUMINISTRO TUBERIA CCP 36".

En la Tabla No 44, se relacionan cantidades ejecutas de suministro e instalación de tubería CCP 36".

Tabla 44. Cantidades suministro e instalación de tubería CCP 36".

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
K9+150	24.00	MI
TOTAL DE TRABAJO	24.00	MI

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.3.29. ÍTEM 2.4.14 Geotextil no tejido 2500.

En la Tabla No 45, se relacionan cantidades ejecutas de Geotextil no tejido 2500.

Tabla 45. Cantidades Geotextil no tejido 2500.

UBICACION	CANTIDAD	UNIDAD
FILTROS TUNEL 2	1026.00	M2
UNION FILTROS SALIDA TUNEL 2	12.35	M2
FILTROS TUNEL 1	288.00	M2
TOTAL DE TRABAJO	1323.35	M2

Fuente. Consorcio Interbontrabe

En las siguientes tablas se resumen de todas las cantidades y su valor según los precios unitarios definidos para el contrato de obra 144 de 2022, en esta misma se realiza un análisis del valor de obra ejecuta y el valor de suministros, como también el porcentaje de avance de obra según el valor total del contrato.

Tabla 46: Suministros especiales

SUMINISTRO DE ELEMENTOS ESPECIALES				
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	PROVEEDOR	TIEMPO DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	VALOR DEL ANTICIPO
VALVULA MARIPOSA DE 36" DE SOBREVOLOCIDAD	HIDROCONSULTING	3,5 meses	Lunes 3/06/2023	\$533.495.600
TUBERIA WSP, ACERO AL CARBON Y HIERRO DÚCTIL	KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S.	1 mes	Jueves 09/03/2023	\$ 1,407,015,490.00
VALVULAS MARIPOSAS, VENTOSAS Y PURGAS	HIDROCONSULTING	2 meses	Viernes 28/04/2023	\$212'691.342
TUBERIA Y ACCESORIOS GRP	O TEK INTERNACIONAL	1 mes	Viernes 31/03/2023	\$ 379'861.944,00
VALOR TOTAL				\$ 2,533,064,376.00
VALOR CON A.I.U. (13%)				\$2,862.362.745.00
PORCENTAJE FRENTE AL PRESUPUESTO				11.43%

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Tabla 47: Consolidado

EJECUCION DEL CONTRATO 25 ABRIL DEL 2023					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	2017.6	\$ 2,030.00	\$ 4,095,728.00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4320.1	\$ 2,824.00	\$ 12,199,962.40



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	m ³ . Km	72910.86	\$ 1,392.00	\$ 101,491,917.12
2.3.4I	CARGUE DE SOBRENTE A MAQUINA	m3	2209.42	\$ 5,350.00	\$ 11,820,397.00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRENTE EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	2209.42	\$ 3,571.00	\$ 7,889,838.82
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	m3	4640.94	\$ 20,619.00	\$ 95,691,541.86
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	m3	634.38	\$ 54,921.00	\$ 34,840,783.98
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	m3	11.48	\$ 64,533.00	\$ 740,838.84
2.2.8	PIEDRA PARTIDA (GRAVILLA TUBERIA PLINIO)	m3	341.24	\$ 83,614.00	\$ 28,532,441.36
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	7796.24	\$ 8,298.00	\$ 64,693,199.52
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	m2	1326.35	\$ 11,371.90	\$ 15,083,119.57
2.5.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	m3	9.34	\$ 90,264.68	\$ 843,072.11
2.5.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	m3	192.82	\$ 55,511.00	\$ 10,703,631.02
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	1.55	\$ 40,659.08	\$ 63,021.57
2.6.7	Entibado tipo 3 metalico deslizante	m2	43.2	\$ 55,381.08	\$ 2,392,462.66
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	m3	37.63	\$ 400,164.00	\$ 15,058,171.32
NP1	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 Mpa) distancia prom. 21.5 km	m3	289.58	\$ 862,305.00	\$ 249,706,281.90
NP2	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 Mpa) distancia prom. 18 km	m3	434.29	\$ 833,715.00	\$ 362,074,087.35
3.1.2.4I	Concreto ciclopeo elevacion (2500 PSI -17.2 Mpa)	m3	28.98	\$ 500,000.35	\$ 14,490,010.14



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.I JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	Kg	65797.22	\$ 6,100.00	\$ 401,363,042.00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	kg	18500	\$ 21,500.00	\$ 397,750,000.00
3.9	Excavaciones en roca	m3	15.32	\$ 142,877.00	\$ 2,188,875.64
4.4.4.1.5	Juego de 3 silletas para tub GRP 32"	Und	12	\$ 5,542,968.64	\$ 66,515,623.68
4.15.1	instalación tubería CCP 36"	ml	18	\$ 265,784.00	\$ 4,784,112.00
4.3.3.12	Suministro tubería CCP 36"	ml	18	\$ 2,975,000.00	\$ 53,550,000.00
4.17.5	instalación tubería GRP de 32" a 36"	ml	273.17	\$ 204,034.00	\$ 55,735,967.78
4.17.4	instalación tubería GRP de 24"	ml	54.32	\$ 132,622.00	\$ 7,204,027.04
5.14.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	Und	40	\$ 1,045,859.00	\$ 41,834,360.00
5.16.1	UTILIZACION DE MOTOBOMBA	día	9	\$ 55,684.00	\$ 501,156.00
8.2I	Señales provisionales móviles para obra tipo trípode incluye tablero	Und	12	\$ 225,629.00	\$ 2,707,548.00
8.3I	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30KG	Und	4	\$ 339,476.00	\$ 1,357,904.00
8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	Und	1	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00
SUBTOTAL PRESUPUESTOS					\$ 2,068,277,455.68
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					\$2,068,277,455.68
A.I. U			28.00%	\$ 579,117,687.59	
SUBTOTAL SUMINISTROS (INCLUYE IVA)					\$ -
A.I. U			13.00%	\$-	
VALOR TOTAL					\$ 2,647,395,143.26
PORCENTAJE DE AVANCE					10.57%

Fuente. Consorcio Interbontrabe



IBAL
S.A. ESP OFICIAL
EMPRESA IBAQUEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALcantarillado

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAQUE.



6.4. ANÁLISIS DE PUNTOS DE INTERVENCION.

A continuación, se presentan los 19 puntos de intervención entregados el día 18 de noviembre de 2022, en visita a los sitios de trabajo con el alcalde municipal, la entidad contratante IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, contratista de obra e interventoría.

Tabla 48. Análisis programación y puntos de acción.

ITEM	UBICACIÓN Y ACTIVIDAD	OBSERVACION	ESTADO
1	BOCATOMA	Actividad finalizada, los elementos en concreto ya fueron instalados	Finalizado
2	K0+00 - K6+380 Optimización de 70 anclajes y construcción de 59 anclajes nuevos	Para este frente de trabajo el contratista presenta incumplimiento; Según se detalla en la programación se debían culminar actividades el 9-03-23, además con el rendimiento constructivo de 5 unidades de anclaje por semana se necesitan 28 días adicionales para construir los 20 anclajes restantes	Incumplimiento
3	K6+404,97 Caja especial para el suministro e instalación de la Válvula Mariposa doble excéntrica con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático. Suministro de válvula 36"	Esta actividad presenta retraso debido a que el contratista programó el suministro a partir del día 19-12-2023 y solo hasta el 18-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (abono) al proveedor Hidroconsulting S.A.S.; lo que se refiere a la construcción de la caja ya cuenta con diseño ajustado a las dimensiones reales entregadas por el proveedor.	inicia actividades 03-07-2023
4	K6+381- K7+659 Optimización de 28 anclajes y construcción de 10 anclajes nuevos	Según se detalla en la programación se debía terminar actividades el 7-04-23 pero a la fecha no se evidencia actividades de construcción de anclajes y con el rendimiento constructivo de 5 unidades de anclaje por semana se necesitan 8.6 días adicionales para la construcción de 6 unidades	Incumplimiento
5	K7+660 K8+311 Optimización de 10 anclajes y construcción de 1 anclaje nuevo	No se ha realizado la construcción ni optimización de anclajes en esta zona. Las actividades según programación inician el 22-02-2023 y finalizan el 30-03-2023	Incumplimiento
6	K8+311- K8-366 Suministro e instalación de 54,9 m de tubería CCP de 36" K8+360 Construcción anclajes viaducto 9	A la fecha no se han iniciado las labores correspondientes para este sector, por lo tanto, en este tiempo no se cumple el tiempo establecido en la programación. Detallándose que no se ha realizado el traslado de la tubería que se requiere para esta zona	Incumplimiento
7	K9+007 - K9+794 Suministro e instalación Tubería GRP 36"	El contratista ha instalado 281.62 ml de tubería GRP 36" de los 502 ml localizados y replanteados, el rendimiento de instalación es de 36 ml por	Incumplimiento



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



ITEM	UBICACIÓN Y ACTIVIDAD	OBSERVACION	ESTADO
		semana, con lo que se necesitarían de 37 días adicionales para culminar la instalación.	
	K9+007 - K9+794 Suministro e instalación Tubería CCP 36"	El contratista ha instalado 18 ml de tubería WSP 36" de los 271.39 ml localizados y replanteados, el rendimiento de instalación es de 6 ml por semana, con lo que se necesitarían de 254 días adicionales. Es necesario que el contratista presente un plan de acción que incluya el personal idóneo para la instalación de tubería WSP que permita aumentar el rendimiento de instalación.	
	K9+007 - K9+794 Suministro e instalación Tubería AC 36"	Para este frente de trabajo el contratista presenta incumplimiento. Según se detalla en la programación se debía terminar actividades el 24-04-23 pero a la fecha no se evidencia el inicio de labores ni suministro de los elementos	
8	K9+500Obras de estabilización - Manejo de aguas lluvias	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado, por tal motivo se determina incumplimiento.	Incumplimiento
9	K9+800 - K11+200 Suministro e instalación tubería de concreto 24"	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado.	Incumplimiento
	K9+800 - K11+200 Suministro e instalación tubería 36"	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado.	
	K9+800 - K11+200 Construcción cajas purga y ventosa	a la fecha no se evidencia el inicio de la construcción de las cajas para válvulas ventosas y purgas, por lo tanto se incumple la fecha de inicio de actividades establecido en la programación.	
	K11+200 (Túneles)Obras de arte, alcantarillado y pavimentación de túneles para atraque de tubería.	El contratista presenta retraso en este frente de trabajo respecto a la fecha de finalización debido a que hasta ahora se encuentra realizando el traslado de redes existentes (instalación tubería acueductos veredales).	Incumplimiento
10	K11+200 - K12+640 Optimización de 1 anclaje	Solo se ha realizado localización y replanteo para la optimización del anclaje H169.	Incumplimiento
11	K12+646-K12+750 Instalación de 61,69m de tubería GRP de 32" a 36" Instalación de 43,5m de tubería GRP de 32" a 36" en cercha	Se visita taller del fabricante en el cual se evidencia la estructura metálica ya figurada en su totalidad pero es necesario implementar plan de acción que permita cumplir con el plazo programado y ejecutar las obras de	Incumplimiento



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



ITEM	UBICACIÓN Y ACTIVIDAD	OBSERVACION	ESTADO
	K 12+700 Suministro e instalación de viaducto No 10	cimentación, Izaje de estructura, instalación de tubería y sus conexiones a la red existente.	
12	K12+640 - K12+971 Optimización de 1 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado.	Incumplimiento
	K12+960 - K12+972 (Derivación Boquerón) Instalación de 12m de tubería GRP de 24" Instalación de accesorios especiales (VALVULAS)	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado.	
13	K12+972 - K18+090 Optimización de 34 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos	No han iniciado actividades de chequeo de anclajes existentes, es necesario implementar plan de acción que permita cumplir con el plazo programado	Retraso
	K17+940 - K18+090 (paso Combeima Viaducto 11) Suministro e instalación de 146,18m de tubería GRP de 24"	A la fecha ya se fabricaron e instalaron las 54 silleas que van a soportar la tubería GRP 24", a la espera del suministro de la tubería a instalar para completar la actividad.	Actividad adelantada
14	K18+091 - K19+300 (llegada a la Pola) Optimización de 18 anclajes y construcción de 4 anclajes nuevos Suministro e instalación de 119,47m de tubería GRP de 24" instalación de accesorios especiales (VALVULAS)	Se ha realizado localización, replanteo del trazado presentado por el consultor debido a la interferencia con las aducciones de cay y combeima que llegan a la PTAP, se han instalado 54.32 ml tubería GRP 24". A la espera del suministro de la tubería para continuar actividades y rediseño de anclajes nuevos por cambio en el trazado	Actividad adelantada
15	(estructuras de disipación) Construcción de cámaras de llegada a la planta	Faltando 2 días para la culminación de la actividad según lo programado el contratista no cumplirá con la ejecución de la presente actividad debido a que solamente se han ejecutado actividades de excavación, cimentación en concreto ciclópeo y figurado de acero para la caja válvula flujo anular	Incumplimiento
16	K0 - K0+02,49 (salida tanque ciudad) Construcción de la cámara de válvulas de salida del tanque Ciudad Suministro e instalación de una válvula mariposa de	El contratista a la fecha no ha ejecutado la actividad según lo programado	Incumplimiento



ITEM	UBICACIÓN Y ACTIVIDAD	OBSERVACION	ESTADO
	32" y una válvula ventosa de 6"		
17	K4+302 - K4+490 (PASO 1- BOX PASO 2 - CERCHA) Suministro e instalación de 26,26m de tubería GRP de 32" Construcción de un Boxculvert para paso subfluvial Suministro e instalación de un viaducto para paso elevado	Se visita taller del fabricante en el cual se evidencia la estructura metálica ya construida en su totalidad, pero es necesario implementar plan de acción que permita cumplir con el plazo programado y ejecutar las obras de cimentación, Izaje de estructura, instalación de tubería y sus conexiones a la red existente.	Sin actividades en el frente de trabajo
18	K0-K4+587 Optimización de 20 anclajes y construcción de 10 anclajes nuevos	No se han iniciado actividades, según programación inicia actividades 15-05-2023	inicia actividades 15-05-2023
19	Llegada tanque Sur Suministro e instalación de 20,78m de tubería GRP de 36" a 32" Suministro e instalación de accesorios para llegada a tanque sur	No se han iniciado actividades, según programación inicia actividades 01-05-2023	inicia actividades 01-05-2023

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.5. SEGUIMIENTO DE TRABAJO SOCIAL.

Durante el periodo que comprende el presente informe se realizó seguimiento y acompañamiento a las actividades realizadas por el contratista como levantamiento de actas de vecindad, visitas puntuales a los predios a intervenir y socializaciones e imprevistos sociales; a continuación, se detallan las actividades mencionadas:



CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



Tabla 49: registros de trabajo social.

FECHA	LUGAR	TEMAS TRATADOS	ASISTENTES
30-03-2023	Sector túneles	Socialización de avance de obra y contratiempos que se han presentados en el desarrollo del proyecto.	Líderes sector tunes y contratista de obra
04-04-2023	Casa No. 67 Sector la tigrera	Afectación a camioneta del contratista de obra por parte del señor Anderson Bohada en represalia a las afectaciones sufridas su predio generadas en la fase anterior del acueducto complementario.	Residente de obra, profesional social, residente de interventoría, dueño del predio
11-04-2023	Finca la huerta vereda santa Ana Sector Albania	Socialización del anclaje que se va a construir frente al predio del señor Joselito Ruiz con el fin de solicitar la autorización para que el personal de obra del contratista pueda ingresar al predio para adelantar las obras requeridas en el desarrollo del proyecto.	Ingeniera ambiental, profesional social del contratista y dueño del predio
11-04-2023	Predio del Señor Gabriel Sánchez Sector Albania	Se visita el predio con el fin de obtener la autorización y permiso de ingreso para la construcción de 5 anclajes, pero no fue posible obtenerla debido a que el señor Gabriel Sánchez solicita reubicar una alcantarilla transversal que conduce la escorrentía por su predio para permitir las obras proyectar en la zona.	Director de obra, Residente de obra, profesional social, residente de interventoría, dueño del predio, residentes aledaños al lote
18-04-2023	Finca Esperanza Sector Morrochusco	Socialización de las obras que se van a construir en el predio de la señora Rubiela Patiño con el fin de solicitar la autorización para que el personal de obra del contratista pueda ingresar al predio para adelantar las actividades requeridas para el desarrollo del proyecto. E l contratista adquiere acuerdos y compromisos a tener en cuenta para poder iniciar actividades en el sector.	Ingeniera ambiental, profesional social del contratista y dueña del predio
18-04-2023	Predio del Señor Gina Paola Nieto Sector Albania	Se visita el predio para realizar socialización de la fase que se está desarrollando del acueducto complementario con el fin de	Ingeniera ambiental, profesional social del contratista y dueña del predio



FECHA	LUGAR	TEMAS TRATADOS	ASISTENTES
		obtener la autorización y permiso de ingreso para la construcción de un anclaje que se va a construir en el predio, la dueña comunica sentirse inconforme debido a afectaciones en el predio por el contratista anterior y el no reconocimiento de la servidumbre por la tubería instalada; la señora pide tiempo de un día para evaluar la solicitud pero al contactarla de nuevo dice que no se encuentra en la ciudad y si es posible contactarla de nuevo del día 24-04-2023	
19-08-2023	Oficinas empresa de transporte publico La Ibaguereña	El contratista de obra realiza reunión inicial con el gerente de le empresa Fabio Camacho para programar una reunión para socializar y definir los posibles horarios de cierre y apertura que se van a establecer en el frente de trabajo de los túneles, la cual contara con la participación de líderes y presidentes de junta de acción comunal del sector.	Profesional social del contratista y Gerente de la empresa de transporte publico
20-04-2023	Vereda Boquerón	Actas de Vecindad	Profesional social e inspector de interventoría
22-04-2023	Sector La Albania – Boquerón	Socialización de las actividades de construcción de anclajes a ejecutar y recorrido por el sector con los líderes comunales donde manifiestan su malestar con el proyecto acueducto complementario debido a que el contratista anterior no subsano las afectaciones que genero tales como daño a viviendas, afectación de vías y desestabilización de un gavión; solicitan que sea la empresa IBAL S.A E.S.P Oficial quien les atienda y entregue una respuesta eficaz y oportuna.	Residente de obra, profesional social del contratista y líderes comunales del sector
22-04-2023	Sector los Túneles	Socialización de las obras proyectadas a realizar en la zona	Residente de obra, profesional social del



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



FECHA	LUGAR	TEMAS TRATADOS	ASISTENTES
		<p>para concertar entre los diferentes actores los horarios de cierre y apertura de la vía que no causen malestar en la comunidad; se definen los siguientes horarios 7:00 a 9:00 cierre 9:00 a 9:30 paso 9:30 a 11:30 cierre 11:30 a 13:00 paso 13:00 a 16:30 cierre</p> <p>La comunidad solicita que la información se difunda por volantes informativos y por medios radiales, además que la información sea clara respecto a la actividad de pavimentación de los túneles</p>	<p>contratista, Gerente de la empresa de transporte público y líderes comunales del sector</p>

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Tabla 50: Actas de vecindad.

Fecha	Nombre y apellido del propietario	Quien suministra la información	Dirección	Teléfono
1 20-04-23	Rubiela Bonilla	Rubiela Bonilla	Calle 21 #37-224	3132370078
2 20-04-23	Ever Guillermo Rojas	Juan José Rodríguez	Calle 21 #37-22	3017088843
3 20-04-23	Mari Adelia Guzmán	Mari Adelia Guzmán	Calle 21 #19-00	3213829422
4 20-04-23	Guillermo Segura	José Ignacio Lozano S	Cra 38 #30-166	3203915171
5 20-04-23	Guillermo Segura	Andrea Guzmán	Calle 21 #38-20	2705860
6 20-04-23	Guillermo Segura	Virgelina Guarnizo	Calle 21 #38-34	3229885124
7 20-04-23	José Guzmán	María Eugenia Guzmán	Calle 21 #38-31	3125959549
8 20-04-23	Gerardo López	Yolanda López	Call21 #38-54	3136512666
9 20-04-23	Guillermo Segura	Reina Villabon	Calle 21 #38-48	313315996

Fuente. Consorcio Interbontrabe



7. COMPONENTE FINANCIERO Y CONTABLE

7.1. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo con el contrato de obra 144 de 2022 la forma de pago establecida en la cláusula No. 8 Forma de pago: se pagará al contratista el valor equivalente al 90% del total del contrato mediante pagos parciales conforme al avance de obra y un valor equivalente al 10% del valor del contrato a través del acta de liquidación.

De acuerdo con lo anterior a la fecha del presenta informe el contratista de obra no ha tramitado cobros mediante actas parciales, a continuación, se presenta el balance del contrato de obra:

Tabla 51. Balance del contrato.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$25,040,391,019	
ACTAS PARCIALES		\$ 2,349,363,000.00
SALDO POR EJECUTAR		\$ 22,691,028,019.49
SUMAS IGUALES	\$25,040,391,019	\$25,040,391,019

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Según la cláusula 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPO del contrato de obra 144 de 2022 el contratista obtendrá un anticipo del 25% del valor del contrato, el cual se desembolsará a través de una fiducia. A continuación, se realiza resumen del balance del anticipo.

Tabla 52. Balance del anticipo del contrato de obra

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR DEL ANTICIPO 25%		\$ 6,260,097,754.87
VALOR AMORTIZADO EN ACTAS	\$ 587,340,750.00	
ANTICIPO POR AMORTIZAR	\$5,672,757,004.87	
SUMAS IGUALES	\$ 6,260,097,754.87	\$ 6,260,097,754.87

Fuente. Consorcio Interbontrabe

El contratista de obra apertura una cuenta para el manejo del anticipo con ALIANZA FIDUCIARIA S.A. FIDEICOMISOS con cuenta de ahorros 040 0000 5314. Además, constituyo póliza de seguro para manejo del anticipo con entidades estatales N-Póliza I- 100015986 de aseguradora COMPAÑÍA MUNDIA DE SEGUROS S.A.



IBAL
S.A. ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C. 5.829.473 DE IBAGUE.



Tabla 53: Plan inversión del anticipo

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO 1			
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL (EN MILES)	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	\$ 4.695.073.316,06	75.00%
2	MANO DE OBRA	\$ 626.009.775,48	10.00%
3	TRANSPORTE	\$ 313.004.887,74	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 626.009.775,48	10.00%
	TOTAL	\$ 6.260.097.754,75	100.00%

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi

A la fecha del presente periodo del informe la entidad realizo el desembolso del valor correspondiente al anticipo.

Tabla 54 Balance del giro del anticipo

BALANCE DEL GIRO DEL ANTICIPO		
ANTICIPO 25% DEL VALOR DEL CONTRAATO	\$ 6,260,097,755.00	
DESCUENTOS APLICADOS POR LA ENTIDAD - CONTRIBUCION DE OBRA 5%		- \$ 313,004,888.00
VALOR DE GIRO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE		\$ 5,947,092,867.00
SUMAS IGUALES	\$ 6,260,097,755.00	\$ 6,260,097,755.00

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi

De acuerdo con el valor girado por la entidad contratante **IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL** a la fiduciaria **ALIANZA FIDUCIARIA** por CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CIENTE PESOS M/CTE (**\$ 5.947.092.867,00**), esta última solicito ajustar el plan de inversión del anticipo con relación a este mismo, conservando las descripciones o ítems iniciales e incluyendo el gravamen a los movimientos financieros o 4 por mil, siendo obligación tributaria.

Tabla 55: Plan inversión del anticipo No.0 2 según fiducia

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO 2 (AJUSTADO SEGÚN FIDUCIA)			
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL (EN MILES)	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	\$ 4,460,319,650.25	75.00%
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACIÓN	\$ 594,709,286.70	10.00%
3	TRANSPORTES	\$ 297,354,643.35	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 570,920,915.23	9.60%
5	GRF (4x1.000)	\$ 23,788,371.47	0.40%
	TOTAL	\$ 5,947,092,867.00	100.00%

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



Tabla 56: Plan inversión del anticipo No.03 ajustado por contratista.

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO 3 (AJUSTADO POR CONTRATISTA)			
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL (EN MILES)	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	\$4,535,319,650.00	75.00%
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACIÓN	\$644,709,287.00	10.00%
3	TRANSPORTES	\$322,354,643.00	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$444,709,287.00	9.60%
5	GRF (4x1.000)	\$ 23,788,371.47	0.40%
TOTAL		\$ 5,947,092,867.00	100.00%

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi

En el siguiente cuadro se detalla los movimientos por mes según el plan de inversión con una distribución del recurso a tres (03) meses, con el cual se realiza el seguimiento de los pagos por parte de la interventoría.

Tabla 57: Inversión mensual del anticipo

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	%
1	COMPRA MATERIALES	\$3,174,723,755.00	\$1,360,595,895.00		75%
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACION	\$212,754,064.71	\$212,754,064.71	\$219,201,157.58	10%
3	TRANSPORTES	\$106,377,032.19	\$106,377,032.19	\$109,600,578.62	5%
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$146,754,064.71	\$146,754,064.71	\$151,201,157.58	9.60%
TOTAL		\$3,640,608,916.61	\$1,826,481,056.61	\$480,002,893.78	100.00%

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi

A continuación, se resume como se ha realizado la inversión del anticipo para el período comprendido entre el 26 de marzo de 2023 y el 25 de abril del 2023.

Este periodo se identifica un fondo de anticipo de \$261,410,571 disponible en la fiducia para inversión y ejecución de la obra.

Tabla 58: Inversión del anticipo entre 26 de febrero de 2023 y 25 de marzo de 2023.

No	FECHA	HORA	No	VALOR	PROVEEDOR	TIPO
22	28/03/2023	09:14:49 a.m.	OP_338683	\$ 9,437,420.00	MACRODOTAMOS SAS	MATERIALES
				\$ 33,882,676.00	EDUVIN ALBERTO BARRIOS	MAQUINARIA Y EQUIPOS
		Total giro		\$ 43,320,096.00		
23	28/03/2023	10:17:58 a.m.	OP_338739	\$ 82,477,908.00	KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS	MATERIALES
				\$ 34,491,712.00	JAIME SUAREZ CONSTRUCCIONES SAS	MANO DE OBRA
		Total giro		\$ 116,969,620.00		
24	28/03/2023	10:28:33 p.m.	OP_338744	\$ 233,504,656.00	GYJ FERRETERIAS SA	MATERIALES
				\$ 9,855,655.00	PV OBRAS CIVILES SAS	MANO DE OBRA
		Total giro		\$ 243,360,311.00		
25	30/03/2023	15:43:55 p.m.	OP_340121	\$ 34,076,250.00	AGREGADOS MARTINEZ SAS	MATERIALES
				\$ 2,150,000.00	CARLOS ARMANDO ALARCON CAMPOS	MANO DE OBRA
		Total giro		\$ 1,156,095.00	EDDY BERTULFO CARDOZO FUENTES	MANO DE OBRA
26	4/04/2023	08:44:18 a.m.	OP_341607	\$ 1,346,343.00	PAUL ANDREA ALMONACID PENAGOS	MANO DE OBRA
				\$ 783,993.00	HERNANDO BARRAGAN ROMERO	MANO DE OBRA
				\$ 1,702,111.00	RAMIRO BERNAL BRAYAN ALEXIS	MANO DE OBRA
				\$ 1,174,517.00	CAICEDO CHICA	MANO DE OBRA
				\$ 873,951.00	ANDRES MAURICIO CALDERON GUAYARA	MANO DE OBRA
				\$ 47,620.00	ANDREA CAROLINA CAMACHO AVILA	MANO DE OBRA
				\$ 2,827,889.00	LUISA FERNANDA CAMPOS MENDOZA	MANO DE OBRA
					JENIFER DANIELA	
				\$ 761,261.00	CARDOSO CAMPOS	MANO DE OBRA

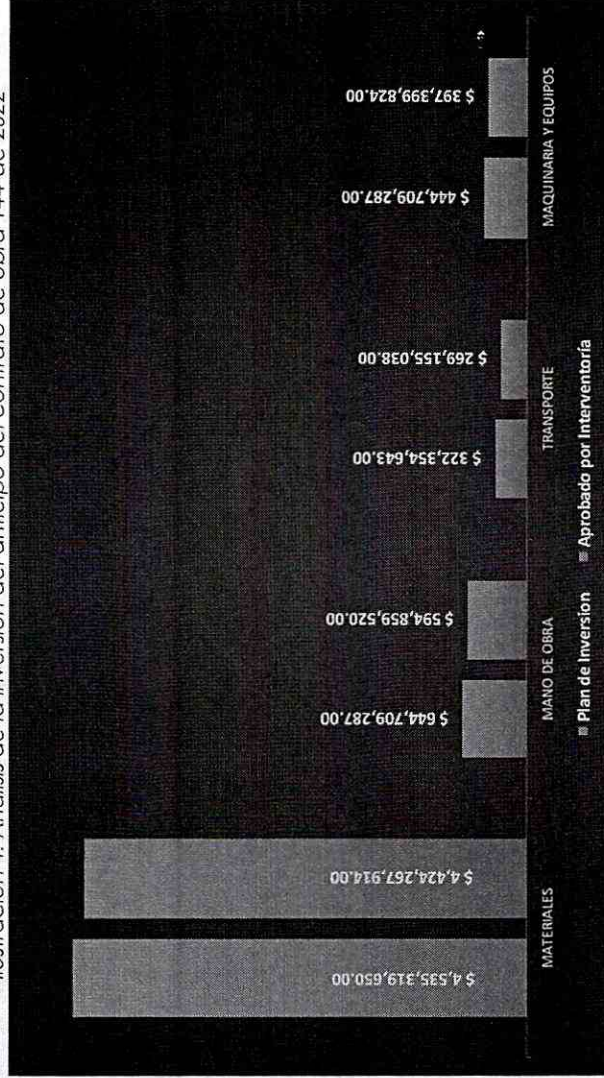
31	10/04/2023	11:24:09 a.m.	OP_342607	\$	3,479,976.00	ILNER LUNA BERMUDEZ	MATERIALES
		Total giro		\$	22,884,197.00	TORNITOLIMA SAS	MATERIALES
32	10/04/2023	11:30:42 a.m.	OP_342614	\$	500,334.00	LUIS ALVARO SANCHEZ	MAQUINARIA Y EQUIPOS
		Total giro		\$	333,556.00	EDDY BERTULFO CARDOZO FUENTES	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$	833,890.00		
33	18/04/2023	12:33:41 p.m.	OP_345839	\$	1,150,000.00	CARLOS ALARCON	MANO DE OBRA
				\$	1,146,415.00	PAULA ALMONACID	MANO DE OBRA
				\$	870,703.00	HERNANDO ROMERO	MANO DE OBRA
				\$	794,803.00	RAMIRO BERNAL	MANO DE OBRA
				\$	737,303.00	BRAYAN CAICEDO	MANO DE OBRA
				\$	744,490.00	ANDRES CALDERON	MANO DE OBRA
				\$	714,303.00	ANDREA CAMACHO	MANO DE OBRA
				\$	734,428.00	JENNIFER CARDOSO	MANO DE OBRA
				\$	1,203,532.00	RODRIGO CARDOSO	MANO DE OBRA
				\$	603,903.00	GERARDO CHACON	MANO DE OBRA
				\$	789,782.00	MICHAEL GRANADOS	MANO DE OBRA
				\$	1,214,074.00	ANA LEON	MANO DE OBRA
				\$	810,673.00	WILLIAM LIZARAZO	MANO DE OBRA
				\$	1,840,000.00	DIANA MORA	MANO DE OBRA
				\$	653,928.00	JOSE ORTIZ	MANO DE OBRA
				\$	1,242,000.00	STEVEN RIASCOS	MANO DE OBRA
				\$	714,303.00	MANUEL RODRIGUEZ	MANO DE OBRA
				\$	1,175,070.00	LEIDY RODRIGUEZ	MANO DE OBRA
				\$	1,420,545.00	LUIS SANCHEZ	MANO DE OBRA
				\$	865,775.00	LUIS TELLEZ	MANO DE OBRA
				\$	841,136.00	MIGUEL TIJO	MANO DE OBRA
				\$	1,840,000.00	JUAN TOVAR	MANO DE OBRA
				\$	615,020.00	MARIA VALDES	MANO DE OBRA
				\$	1,113,928.00	EDDY CARDOZO	MANO DE OBRA
				\$	161,040.00	MANUEL RIBO	MANO DE OBRA
		Total giro		\$	23,997,154.00		
34	18/04/2023	12:38:50 p.m.	OP_345840	\$	14,585,302.00	PROCEMOTOS GASTELBONDO BARRERA Y CIA-SAS	MATERIALES

35	21/04/2023	12:53:23 p.m.	OP_347499	\$ 505,920.00	LUIS AKVARO SANCHEZ	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 505,920.00	RODRIGO CARDOZO	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 505,920.00	EDDY BERTULFO	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 1,011,840.00	CARDOZO FUENTES	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 1,517,760.00	JHONNIER VERA MESA	MAQUINARIA Y EQUIPOS
Total giro				\$ 4,047,360.00		
36	21/04/2023	13:02:31 p.m.	OP_347511	\$ 6,315,885.00	PV OBRAS CIVILES SAS	MANO DE OBRA
				\$ 13,255,631.00	SIMON MOLANO TOVAR	MANO DE OBRA
Total giro				\$ 19,571,516.00		
37	21/04/2023	13:08:33 p.m.	OP_347518	\$ 500,334.00	RODRIGO CARDOZO	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 500,334.00	EDDY BERTULFO	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 500,334.00	CARDOZO FUENTES	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 500,334.00	ALVARO SANCHEZ	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 500,334.00	CUEVAS	MAQUINARIA Y EQUIPOS
Total giro				\$ 1,501,002.00		
38	21/04/2023	17:14:31 p.m.	OP_347678	\$ 7,556,120.00	PROCEMENTOS	MATERIALES
					GASTELBONDO	
					BARRERA Y CIA SAS	
					INVERSIONES Y	
				\$ 24,016,761.00	AGREGADOS EL	MATERIALES
					TOTUMO SAS	
				\$ 6,350,684.00	AGREGADOS MARTINEZ	MATERIALES
					SAS	
				\$ 2,091,462.00	MILDREY EDITH ZAMORA	MATERIALES
				\$ 65,520,409.00	KAIZEN GROUP	MATERIALES
\$ 65,665,453.00	INGENIERIA SAS	MATERIALES				
Total giro				\$ 171,200,889.00		
39	22/04/2023	12:19:21 p.m.	OP_347699	\$ 1,628,265.00	NELSON AGUIAR	MAQUINARIA Y EQUIPOS
					ARCINEGAS	
				\$ 23,006,535.00	JAIME SUAREZ	MAQUINARIA Y EQUIPOS
Total giro				\$ 24,634,800.00		

40	25/04/2023	17:27:59 p.m.	OP_348668	\$ 10.806.344,00	AGREGADOS MARTINEZ SAS	MATERIALES
41	25/04/2023	17:34:36 p.m.	OP_348673	\$ 43.650.813,00	EDUVIN ALBERTO BARRIOS	MAQUINARIA Y EQUIPOS
				\$ 7.690.950,00	JCR EXCAVACIONES SAS	MAQUINARIA Y EQUIPOS
VALOR TOTAL INVERTIDO EN EL PERIODO				\$ 51.341.763,00		
				\$ 959.942.858,00		

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Ilustración 4: Análisis de la inversión del anticipo del contrato de obra 144 de 2022



Fuente. Consorcio Interbontrabe



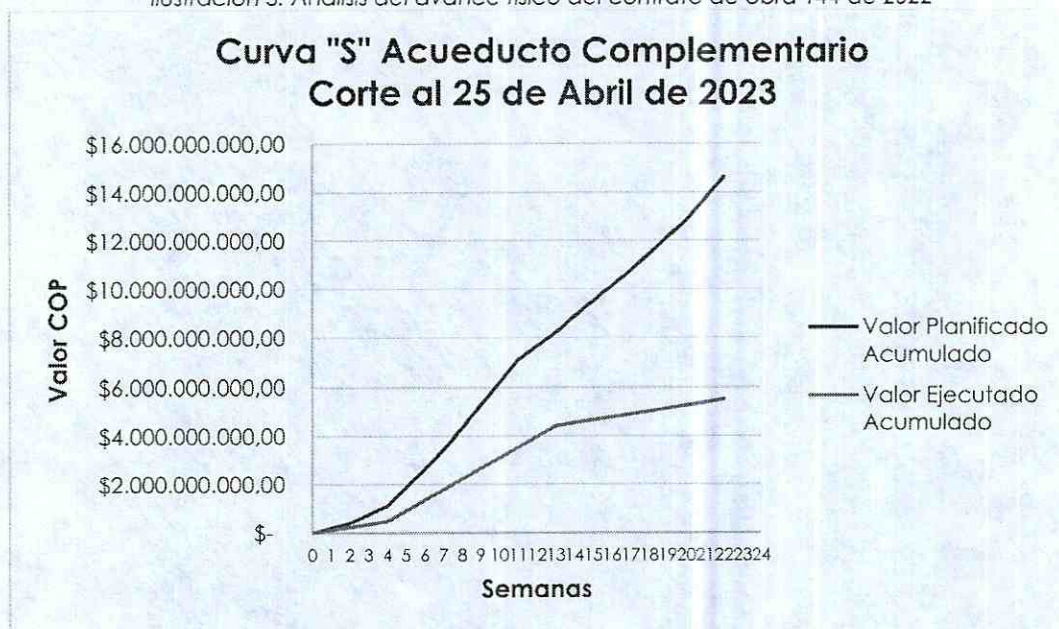
IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



7.2. AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA

Ilustración 5: Análisis del avance físico del contrato de obra 144 de 2022



Fuente. Consorcio Interbontrabe

De acuerdo con el avance físico del proyecto se han ejecutado 22.00%, lo cual equivale a \$ 5,509,757,888.14 COP; lo cual determina un retraso en la ejecución del proyecto, según programación entregada debería ser el 36.43%.

7.3. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

7.3.1. ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

De acuerdo con lo establecido en la cláusula No. 4 Forma de pago del contrato de interventoría se pagará de la siguiente manera: hasta el 90% del valor del contrato será cancelado a través de actas parciales mensuales o acta final, de acuerdo con el porcentaje de avance de ejecución del contrato de obra y el recibo a satisfacción de las actividades desarrolladas dentro del periodo por parte del supervisor

Tabla 59. Ejecución de interventoría.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$1.480.742.466	
VALOR EJECUTADO A LA FECHA		\$ 0.00
SALDO POR EJECUTAR		\$1.480.742.466
SUMAS IGUALES	\$1.480.742.466	\$1.480.742.466

Fuente. Consorcio Interbontrabe

8. CONCLUSIONES

A continuación, se presenta las conclusiones del informe de interventoría:

- El avance del proyecto en el periodo del 26 de marzo al 25 de abril de 2023 según la programación debería estar en el 58.43%, pero el avance evidenciado es del 22.00%, lo cual equivale a \$ 5,509,757,888.14 COP. El atraso del proyecto obra se debe el bajo rendimiento de las actividades que se vienen ejecutando, el retraso en la adquisición y entrega de los suministros que hacen parte importante para el desarrollo y avance del proyecto.
- A partir del análisis a la programación de obra aprobada, esta interventoría ha manifestado continuamente el estado de retraso general en el que se encuentra el proyecto, razón por la cual se ha solicitado al contratista implementar las acciones que permitan acrecentar el avance del proyecto incluyendo recomendaciones y solicitudes que se han realizado pero no se evidencia por parte del contratista la ejecución y puesta en marcha de los planes de contingencia que se han planteado y recomendado, así como las solicitudes de trabajos nocturnos y optimización de la compra y llegada de materiales o personal a la obra, esto conlleva el incumplimiento y la insubordinación del contratista a esta interventoría.
- A la fecha las zonas de trabajo activas son cuatro (4) y están ubicados en las abscisas, también se relacionan los frentes de trabajo por cada zona de trabajo.
 - ✓ K0+00 - K6+380 Construcción de anclajes nuevos. (tres frentes de trabajo)
 - ✓ K9+007 - K9+794 Instalación de tubería CCP, Figurado de acero y construcción del cárcamo, instalación de tubería GRP en la parte alta del predio. (dos frentes de trabajo)
 - ✓ K11+200 (Túneles) demolición excavación y retiro de placas de concreto existentes.
 - ✓ Planta de tratamiento la pola, excavaciones, construcción de concretos ciclópeos, instalación de aceros para la construcción de estructuras de dissipación y llegada a la pola caja de flujo anular.



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



El contratista cuenta con los frentes de trabajo que cumplen con los mínimos requeridos, aunque se identifica la necesidad de abrir frentes de trabajo en los siguientes puntos.

- ✓ K8+311- K8-366 Suministro e instalación de 54,9 m de tubería CCP de 36".
- ✓ K 12+700 Suministro e instalación de viaducto No 10, Paso 12.
- ✓ K4+302 - K4+490 (PASO 1-BOX PASO 2 - CERCHA) Suministro e instalación de 26,26m de tubería GRP de 32".
- A la fecha no se ha presentado la totalidad de los exámenes ocupacionales, según los soportes enviados falta mas de la mitad del personal por dio examen, lo que deja al contratista en incumplimiento del decreto 1072 del 2015.
- A lo largo de la obra no se encuentra un buzón de PQRS como puntos de atención a la comunidad.
- No se ha presentado la documentación completa con soporte que evidencia la experiencia especifica (Residente Ambiental) solicitada en los pliegos; además del cambio de algunos profesionales.
- El contratista de obra ha hecho omisión a los requerimientos realizados por la supervisión y esta interventoría para optimizar y mejorar el avance de la obra.

9. RECOMENDACIONES

A continuación, se presenta las recomendaciones de la interventoría:

- Debido al atraso presentado en el avance de obra, se recomienda implementar planes de choque para recuperar el avance de obra no ejecutado a la fecha del presente periodo y en el desarrollo completo del contrato ya que de no implementarlo el contrato no se ejecutará en su totalidad en el plazo contractual.
- Se recomienda ampliar los frentes de trabajo de acuerdo con los 19 puntos entregados, implementar trabajos nocturnos en las zonas más críticas como es túneles y planta de tratamiento la pola. se identifica la necesidad de abrir frentes de trabajo en los siguientes puntos.
 - ✓ K8+311- K8-366 Suministro e instalación de 54,9 m de tubería CCP de 36".
 - ✓ K 12+700 Suministro e instalación de viaducto No 10, Paso 12.
 - ✓ K4+302 - K4+490 (PASO 1-BOX PASO 2 - CERCHA) Suministro e instalación de 26,26m de tubería GRP de 32".
- Se debe mejorar y ajustar las normas de seguridad y salud en el trabajo, realizar las correcciones del PEGMA y optimizar todos los frentes de trabajo de acuerdo con los requerimientos y observaciones presentados por esta interventoría, tanto en oficios enviados como en anotaciones de bitácora de obra y correcciones realizadas por la supervisión.



IBAGÜE
VIBRA

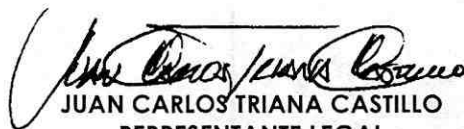


IBAL
SA ESP. DE CAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



- Se recomienda a la entidad contratante por el incumplimiento del contratista de las obligaciones contractuales y de avance de obra continuar con el proceso de incumplimiento por parte del contratista ya que este no presenta cambios ni mejoras dentro del periodo evaluado en este informe.
- Realizar las correcciones y dar el estricto cumplimiento a los establecido en el PEGMA.
- Cumplir con lo propuesto en el plan de manejo de tránsito de acuerdo con la implementación de señalización en los frentes de obra.
- Se le recomienda al contratista llevar el orden del desarrollo del proyecto según lo enfatizado en los diferentes comités con gerencia, supervisión e interventoría, donde se le ha enfatizado aunar esfuerzos en el desarrollo del proyecto desde la bocatoma hasta la PTAP POLA, así garantizar el cierre de ciclos y poder elaborar las respectivas pruebas de la línea de aducción.


JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER BONTRABE



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



10. ANEXOS

ANEXO 1: Relación de oficios elaborados

ANEXO 2: Relación de oficios recibidos

ANEXO 3: Comités de obra realizados

ANEXO 4: Informe de SST y ambiental

ANEXO 5: Bitácora de interventoría

ANEXO 6: Actividades de topografía

ANEXO 7: Programación de obra

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

CERTIFICACIÓN PERSONA JURIDICA

El suscrito, **JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO** representante legal, certifica que la sociedad **CONSORCIO INTERBONTRABE**, identificado con Nit. 901.641.469-9, se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentre laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

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

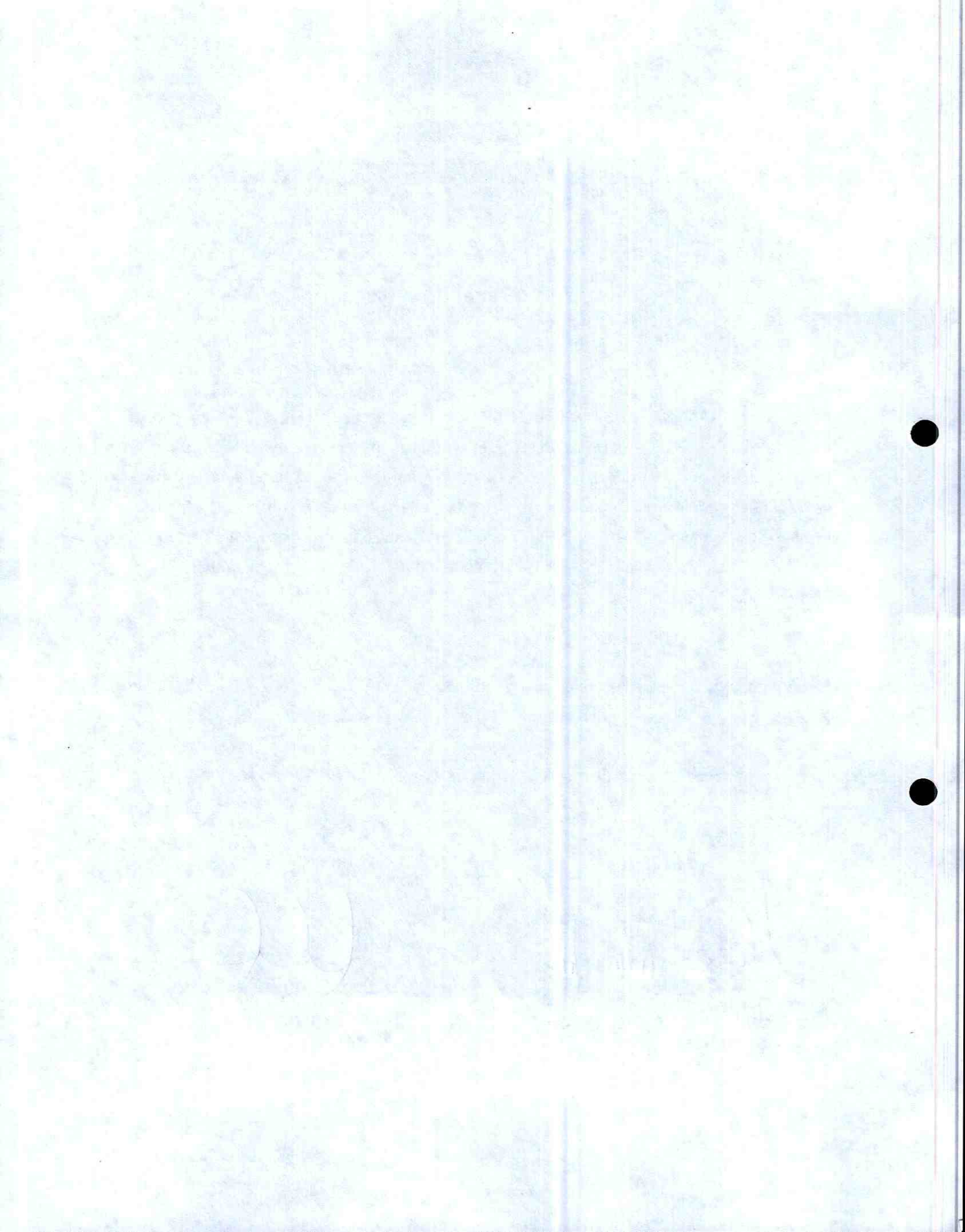
La presente se expide el 05 de mayo del año Dos Mil veintitrés (2023), en Ibagué (Tol.)



JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
Representante legal
CONSORCIO INTERBONTRABE
C.C 5.829.473 De Ibagué



YANIR SÁNCHEZ FLOREZ
Contadora Publica
CC. 28.916.026
TP. No. 243136-T



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **28916026**

SANCHEZ FLOREZ
APELLIDOS

YANIR
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-MAR-1972**

IBAGUE
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 **A+** **F**

ESTATURA G.S. RH SEXO

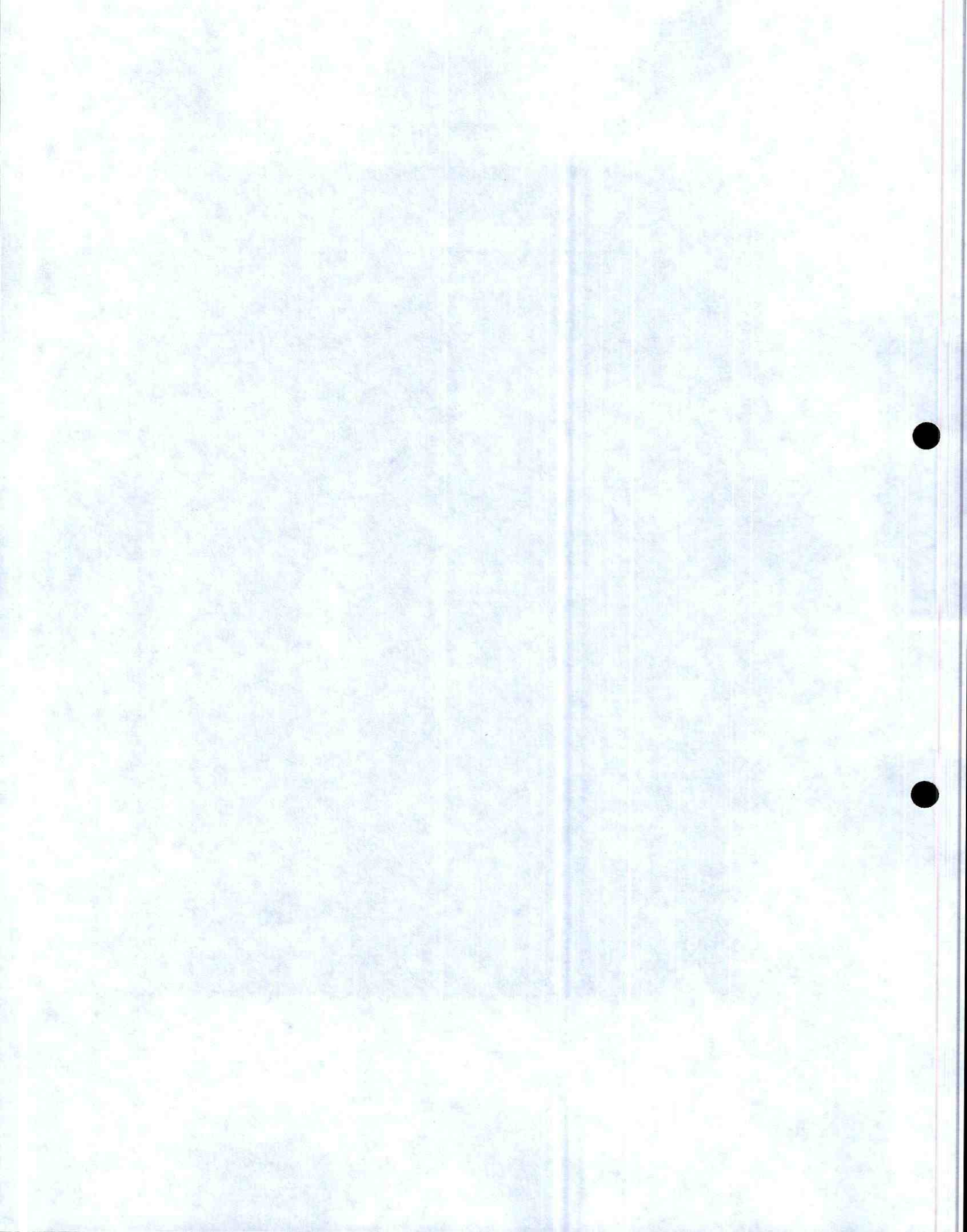
14-AGO-1990 ROVIRA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Ivan Duque Escobar
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



A-2900100-63092641-F-0028916026-20011129 05928 01332A 02. 119666002



República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES 

243136-T


TANIR
SANCHEZ FLOREZ
C.C. 28916026
RES. INSCRIPCION 470 DEL 06/06/2018
FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN



OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL


250244 269932

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

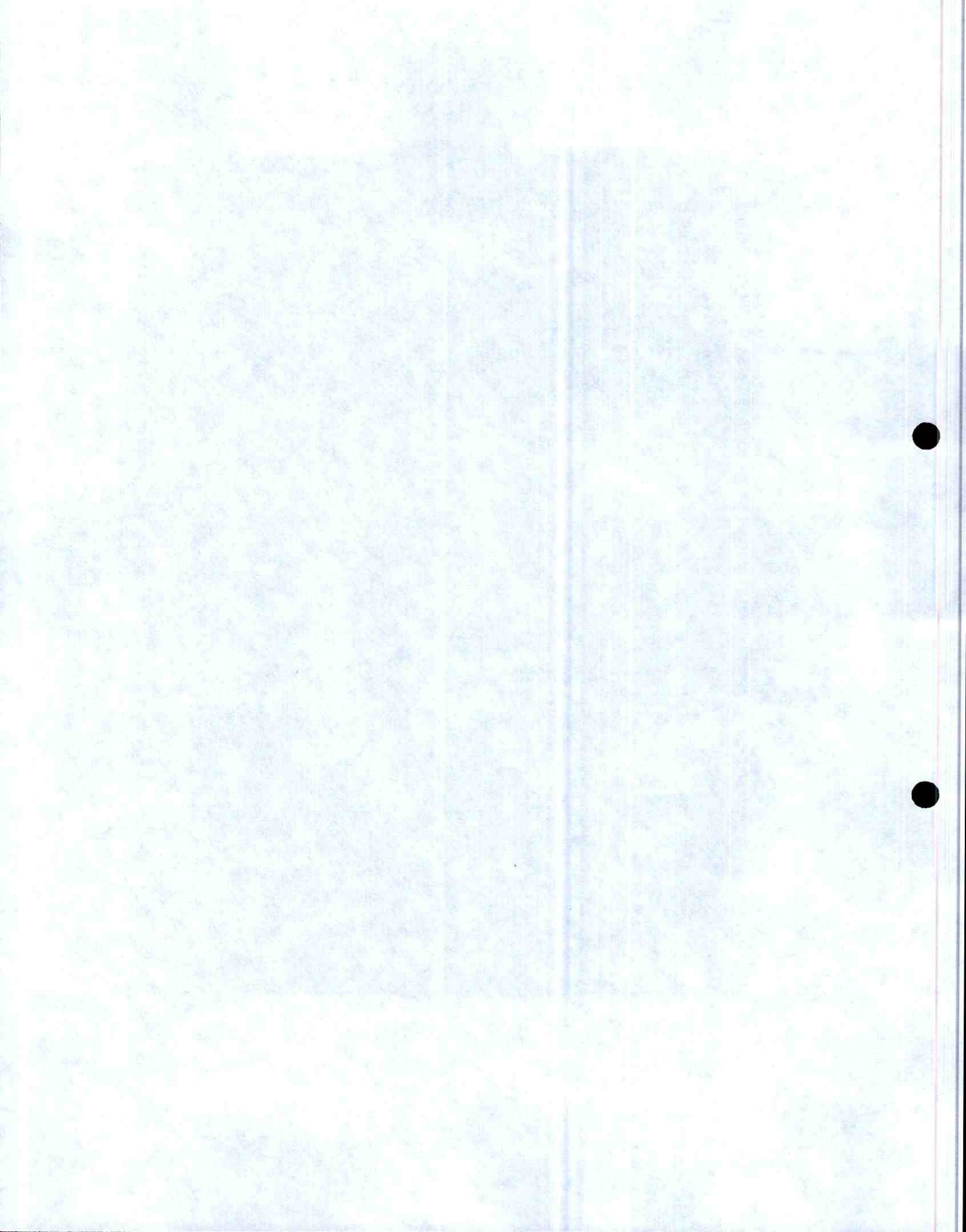
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES 

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

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



FIRMA



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

6397A857F6F52B17

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

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YANIR SANCHEZ FLOREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 28916026 de ROVIRA (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 243136-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

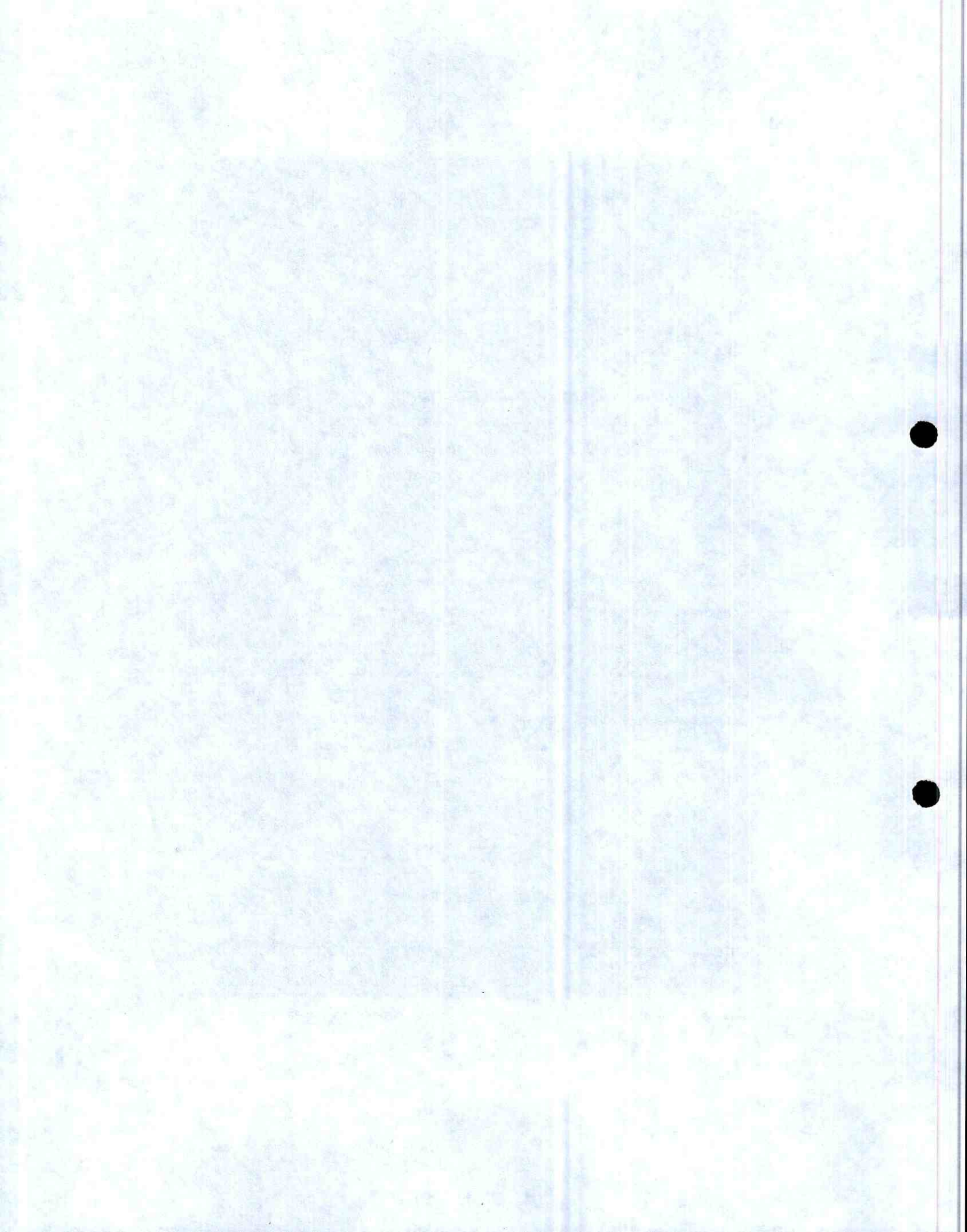
EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

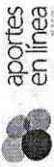
Dado en BOGOTA a los 17 días del mes de Abril de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

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





Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901641469	9	CONSORCIO INTER BONTRABE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CBA 6 P9 25	IBAGUE-TOLIMA	2762201	No	

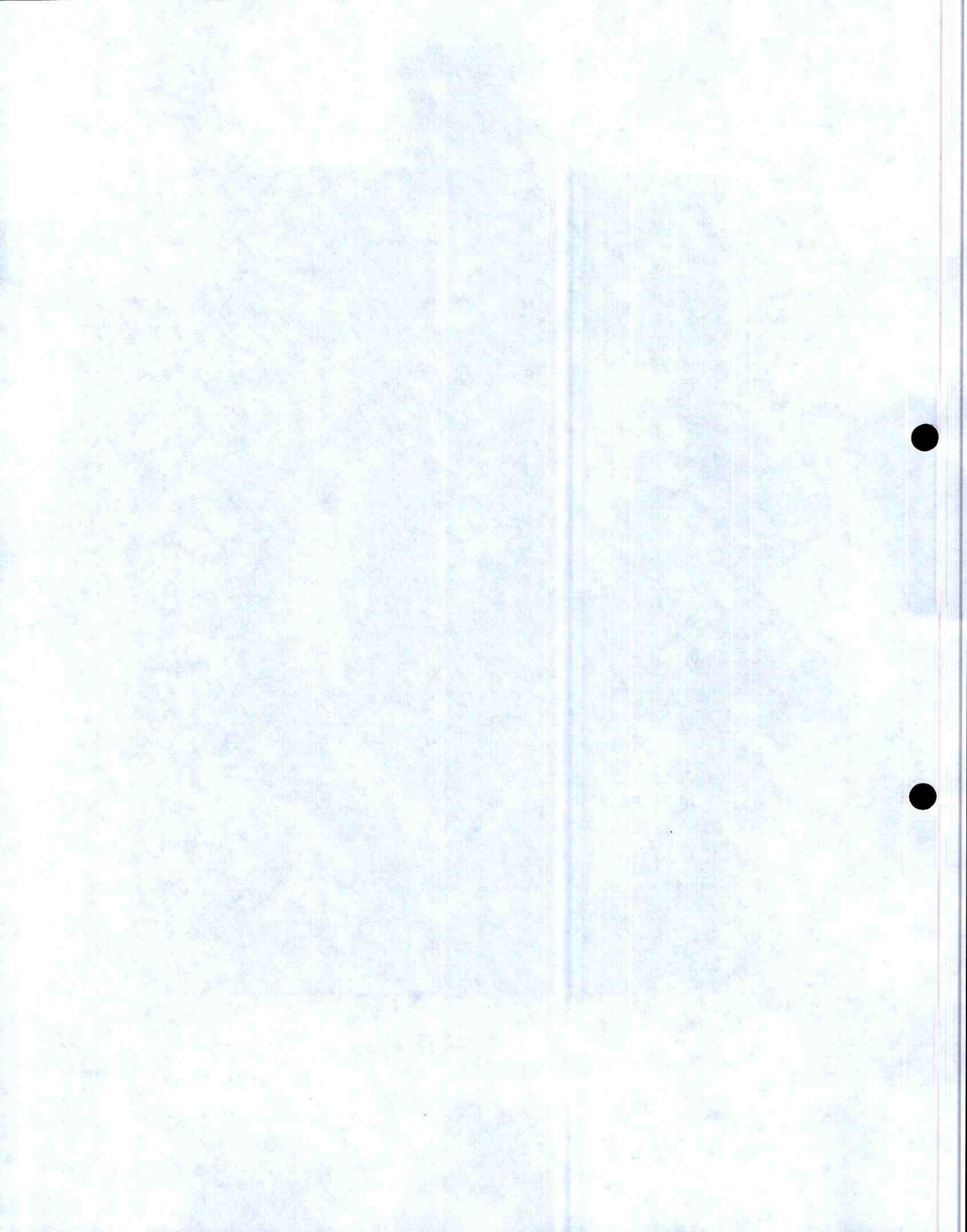
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2022-11	2022-12	1871756463	944544234	E	2022/12/16	2023/01/19	BANCOLOMBIA	34	\$1,974,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																													
No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES											
			Ingre	Ret	Inc	Code	Dias	Limite	Code	Dias	Aporte	Code	Dias	Code	Dias	Aporte	Code	Dias	Aporte	Code	Dias	Aporte	Code	Dias	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes		
SUCURSAL: Principal (3 Afiliados)																													
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (3 Afiliados)																													
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (3 Afiliados)																													
1	CC	9337714	BONILLA JUAN	X				25-14	8	\$2,276,668	EP5005	8	\$2,276,667	CF50	8	\$2,276,667	CF50	19	\$1,076,667	\$1,076,667	\$1,076,667	8	\$2,276,667	8	\$2,276,667	\$113,300	No	\$1,088,100	
2	CC	111057876	RINCON SEBASTIAN	X				25-14	19	\$1,076,667	EP5002	19	\$1,076,667	CF50	19	\$1,076,667	CF50	19	\$1,076,667	\$43,000	\$43,000	14-11	19	\$1,076,667	8	\$1,076,667	\$54,000	No	\$479,000
3	CC	8294973	TRIANA JUAN	X				20010	1	\$933,334	EP5005	8	\$933,334	CF50	8	\$933,334	CF50	8	\$933,334	\$37,400	\$37,400	14-11	8	\$933,334	8	\$933,334	\$46,800	No	\$415,300
Total Afiliados(3)																													

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901641469	9	CONSORCIO INTER BONTRABE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CBA 6 P9 25	IBAGUE-TOLIMA	2762201	No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2022-11	2022-12	1871756463	944544234	E	2022/12/16	2023/01/19	BANCOLOMBIA	34	\$1,974,400

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)									
COLEPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$684,400	\$25,900	\$0	\$710,300	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$535,000	\$20,200	\$0	\$555,200	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$149,400	\$5,700	\$0	\$155,100	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	\$297,800	\$11,200	\$0	\$309,000	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
COMPENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	3	\$297,800	\$11,200	\$0	\$309,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)									
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)	EP5002	800,130,907	4	3	\$171,200	\$6,500	\$0	\$177,700	
SALUD TOTAL	EP5005	800,251,440	6	2	\$400,100	\$15,100	\$0	\$415,200	
SANITAS	EP5005	800,251,440	6	2	\$400,100	\$15,100	\$0	\$415,200	
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)									
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)	PAICBF	899,999,239	2	3	\$128,600	\$4,900	\$0	\$133,500	
FAMILIAR									
FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	3	\$128,600	\$4,900	\$0	\$133,500	
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)									
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)	PASENA	899,999,034	1	3	\$85,700	\$3,300	\$0	\$89,000	
TOTAL				3	\$1,902,400	\$72,000	\$0	\$1,974,400	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Secursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA e ICBF	No
NIT 901641469	9	CONSORCIO INTER BONTRABE	B - MENOS DE 200 COLTIZANTES	Principal	CRA 6 #9 25	BOGOTÁ - BOGOTÁ	2262201		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-12	2023-01	1871752694	E	2023/01/17	2023/01/19	BANCOLOMBIA	2	\$11.023.100	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	\$4.012.000	\$9.300	\$0	\$4.021.300
COLENSIONES	25-14	900.336.004	7	5	\$2.626.400	\$6.000	\$0	\$2.632.400
PORVENIR	230301	800.224.808	8	2	\$720.000	\$1.700	\$0	\$721.700
PROTECCION	230201	800.229.739	0	2	\$665.600	\$1.600	\$0	\$667.200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	\$1.708.500	\$3.900	\$0	\$1.712.400
ARL SURA	14-11	890.903.790	5	9	\$1.708.500	\$3.900	\$0	\$1.712.400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	\$981.800	\$2.300	\$0	\$984.100
COMERVALCO TOULIMA	CCF50	890.700.148	4	9	\$981.800	\$2.300	\$0	\$984.100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				9	\$3.068.000	\$7.100	\$0	\$3.075.100
NIUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	2	\$625.000	\$1.500	\$0	\$626.500
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	3	\$612.500	\$1.400	\$0	\$613.900
SANTITAS	EPS005	800.251.440	6	4	\$1.830.500	\$4.200	\$0	\$1.834.700
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	\$736.400	\$1.700	\$0	\$738.100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PACBF	899.999.239	2	9	\$736.400	\$1.700	\$0	\$738.100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				9	\$490.900	\$1.200	\$0	\$492.100
SENA	PASENA	899.999.034	1	9	\$490.900	\$1.200	\$0	\$492.100
TOTAL				9	\$10.997.600	\$25.500	\$0	\$11.023.100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	CONSORCIO INTER BONTRABE		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		Principal		CRA 6 #975		IBAGUE-TOLIMA		2762201		No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor			
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Banco	Dias Mora	0	\$11,956,100			
2023-01	2023-02	13852698	9446897629	E		2023/02/15	2023/02/15	BANCO DE OCCIDENTE							

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes			
				Codigo	Dias	Aporte	Codigo	Dias	Aporte	Codigo	Dias	Aporte	Codigo	Dias	Aporte	Tarifa	IBC	Dias		Aporte	IBC	Dias
SUCURSAL: Principal (9 Afiliados)																						\$11,956,100
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (9 Afiliados)																						\$11,956,100
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (9 Afiliados)																						\$11,956,100
1	CC	93371137	ANDRADE WILSON		25-14	30	\$2,200,000	EP5002	30	\$2,200,000	CF950	30	\$2,200,000	6.960%	\$153,200	30	\$2,200,000	\$110,000	No	\$978,200		
2	CC	93357114	BONILLA JUAN		25-14	30	\$8,500,000	EP5005	30	\$8,500,000	CF950	30	\$8,500,000	6.960%	\$591,600	30	\$8,500,000	\$425,000	No	\$1,864,100		
3	CC	1019073894	GARON SANTIAGO	X	25-14	30	\$3,500,000	EP5005	30	\$3,500,000	CF950	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$3,500,000	\$175,000	No	\$1,596,100		
4	CC	93377886	GONZALEZ FRANKLYN		25-14	30	\$1,500,000	EP9037	30	\$1,500,000	CF950	30	\$1,500,000	6.960%	\$104,400	30	\$1,500,000	\$75,000	No	\$466,900		
5	CC	1110544916	LIASSO MIGUEL		23020	30	\$3,500,000	EP5037	30	\$3,500,000	CF950	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$3,500,000	\$175,000	No	\$1,596,100		
6	CC	79233064	MANJARRES MANUEL	X	23020	15	\$1,100,000	EP5005	15	\$1,100,000	CF950	15	\$1,100,000	6.960%	\$76,600	15	\$1,100,000	\$55,000	No	\$485,100		
7	CC	1110466010	QUINTERO YNO		23030	30	\$1,200,000	EP5002	30	\$1,200,000	CF950	30	\$1,200,000	6.960%	\$83,600	30	\$1,200,000	\$60,000	No	\$331,600		
8	CC	1110578076	RHCION SEBASTIAN		25-14	30	\$1,700,000	EP5002	30	\$1,700,000	CF950	30	\$1,700,000	6.960%	\$118,400	30	\$1,700,000	\$85,000	No	\$755,900		
9	CC	8829473	TRIANA JUAN		23030	30	\$3,500,000	EP5005	30	\$3,500,000	CF950	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$3,500,000	\$175,000	No	\$1,596,100		
Total Afiliados (9)																						\$11,956,100