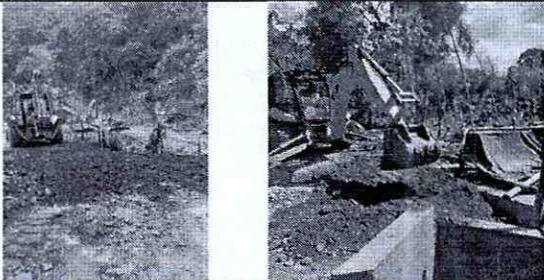




IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



	(3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM		YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.		
					
K8+300 - K8+380	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE APOYO N2	TRABAJADORES DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. PAULA ALMONACID JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	



IBAL
LA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA 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+130 - K9+800	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZA INSTALACION DE ACEROS EN EL ANCLAJE HV1 NUEVO, SE REALIZA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA EN CONCRETO PARA CONTINUAR CON LA INSTALACION DE TUBERIA EN AC	OPERADORES GERARDO CHACÓN RODRIGO CARDOSO INGENIERO CRISTIAN ROMERO OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO SOLDADOR PEDRO ANDRÉS RODRÍGUEZ SST LEIDY RODRÍGUEZ	HERRAMIE NTA MENOR MEZCLADO RA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS	
DERIVACI ON BOQUERO N	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE,	SE REALIZA EXCAVACION PARA CAMARA DE 14" QUE SE DIRIGE A LA PLANTA BOQUERON, SE REALIZA FIGURADO Y AMARRE DE ACEROS PARA LA CAMARA DE LA VALVULA MARIPOSA 24.	JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 - OFICIAL LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIE NTA MENOR CANGURO	



IBAQUE VIBRA



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



	FIGURADO Y COLOCA CIÓN)		DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN - CC 1024578393 - CADENERO JOSÉ YAMID ORTIZ - CC. 1005994628 - CADENERO BRAYAN CAICEDO HERNANDO BARRAGÁN		

Fuente. Consorcio Interbontrabe

El consorcio Interbontrabe ha ejecutado desde el 26-06-2022 hasta el 25-07-2023 una bitácora digital de interventoría y de topografía donde se relacionan las actividades diarias de seguimiento, control e inspección a los trabajos realizados por el contratista de obra. (Ver anexos número 5 y 6). Así mismo en el siguiente link se pueden visualizar bitácora fotográfica del seguimiento al desarrollo de actividades por parte del contratista de obra.

https://drive.google.com/drive/folders/1-0ubnZzHAV8qUbZ2oCxqiR8UsHtQp1Cc?usp=share_link



IBAL
SA ESP OFICIAL
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.



6.3. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.

A continuación, se presentan las cantidades de obra ejecutadas por el contratista en el transcurso del mes esto contando con todas las actividades ejecutadas hasta el 26 de diciembre del presente año.

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 16: Suministros especiales

SUMINISTRO DE ELEMENTOS ESPECIALES		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	PROVEEDOR	VALOR
VALVULA MARIPOSA DE 36" DE SOBREVOLUCIDAD	HIDROCONSULTING	\$ 1,203,229,776.80
VIADUCTO PASO 2 (CONDUCCIÓN)	WILINTECH S.A.S.	\$ 61,060,000.00
VIADUCTO 10 (PUENTE 12)	WILINTECH S.A.S.	\$ 336,690,000.00
VALVULAS ANULARES	APOLO	\$ 355,175,730.00
TUBERIA WSP, ACERO AL CARBON Y HIERRO DÚCTIL	KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S.	\$ 1,407,015,490
VALVULAS MARIPOSAS, VENTOSAS Y PURGAS	HIDROCONSULTING	\$ 233,054,622.29
TUBERIA Y ACCESORIOS GRP	OTEK INTERNACIONAL	\$ 985,676,582.19
VALOR TOTAL		\$ 4,581,902,201.28
VALOR CON A.I.U. (13%)		\$ 5,177,549,487.44
PORCENTAJE FRENTE AL PRESUPUESTO		20.68%

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Tabla 17: Consolidado

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	2017.6	\$ 2,030	\$ 4,095,728.00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4320.1	\$ 2,824	\$ 12,199,962.40
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	m³. Km	109066.32	\$ 1,392.00	\$ 151,820,317.44
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	m3	3305.04	\$ 5,350.00	\$ 17,681,964.00



IBAL
SA ESP. OFICIAL
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.



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.3.51	DISPOSICION FINAL DE SOBRRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	3305.04	\$ 3,571.00	\$ 11,802,297.84
2.2.11	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	6542.11	\$ 20,619.00	\$ 134,891,766.09
2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	m3	1342.02	\$ 54,921.00	\$ 73,705,080.42
2.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	m3	43.13	\$ 64,533.00	\$ 2,783,308.29
2.2.8	PIEDRA PARTIDA (GRAVILLA TUBERIA PLINIO)	m3	494.25	\$ 83,614.00	\$ 41,326,219.50
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	13127.68	\$ 8,298.00	\$ 108,933,488.64
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	m2	80	\$ 11,371.90	\$ 909,752.00
2.5.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	m3	9.34	\$ 90,264.68	\$ 843,072.11
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	269.09	\$ 55,511.00	\$ 14,937,454.99
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	5.06	\$ 40,659.08	\$ 205,734.93
2.6.7	Entibado tipo 3 metalico deslizante	m2	108.04	\$ 55,381.08	\$ 5,983,371.88
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	m3	43.51	\$ 400,164.00	\$ 17,411,135.64
3.1.2.41	Concreto ciclopeo elevacion (2500 PSI -17.2 Mpa)	m3	22.41	\$ 500,000.35	\$ 11,205,007.84
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	Kg	112328.75	\$ 6,100.00	\$ 685,205,375.00
3.3.21	ACERO ESTRUCTURAL	kg	18500	\$ 21,500.00	\$ 397,750,000.00
4.17.5	Instalacion tubería GRP de 32" a 36"	ml	378.46	\$ 204,034.00	\$ 77,218,707.64
4.17.4	Instalacion tubería GRP de 24"	ml	69.72	\$ 132,622.00	\$ 9,246,405.84
100.1.41	Instalacion tubería GRP de 24" en cercha	ml	42	\$ 165,778.00	\$ 6,962,676.00
5.14.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	und	40	\$ 1,045,859.00	\$ 41,834,360.00

CONSORCIO INTERBONTRABE



IBAL
LA 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	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.16.1	UTILIZACION DE MOTOBOMBA	día	55	\$ 55,684.00	\$ 3,062,620.00
8.2l	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	12	\$ 225,629.00	\$ 2,707,548.00
8.3l	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	und	4	\$ 339,476.00	\$ 1,357,904.00
8.4l	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	1	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00
NP.2	EXCAVACION EN ROCA A MANO DE 2 A 4 M EN SECO	m3	15.32	\$ 111,622.66	\$ 1,710,059.15
NP.3	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 mpa) distancia prom. 21.5 km	m3	554.83	\$ 673,675.59	\$ 373,775,427.60
NP. 4	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 mpa) distancia prom. 18 km	m3	415.49	\$ 651,339.87	\$ 270,625,202.59
NP. 06	SUM E INSTALACION SILLETAS PASO ELEVADO COMBEIMA DN600MM	UND	18	\$ 3,429,000.00	\$ 61,722,000.00
NP. 08	Limpieza de cunetas	ML	1318	\$ 13,651.00	\$ 17,992,018.00
NP. 09	Pilotes(Caisson) pre excavados manualmente d=1,00 m (incluye excavación, encofrados y concreto (anillos y pilotes) según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación; no incluye acero de refuerzo.	ML	43	\$ 2,948,671.00	\$ 126,792,853.00
NP.10	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante (incluye dosificación en obra)	ml	1444.56	\$ 199,489.00	\$ 288,173,829.84
NP.11	Suministro e instalación filtro francés 4"	ml	1314.5	\$ 101,803.00	\$ 133,820,043.50
NP.13	Suministro e instalación concreto 4000 psi acelerado para estructuras especiales sector Morrochusco k9+500 - k9+800 (premezclado y bombeado) según especificaciones	m3	398.11	\$ 1,175,030.00	\$ 467,791,193.30
NP.14	SUM E INST CONCRETO 4000 PSI ACELERADO PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES CAMARAS POLA Y BOQUERON (Premezclado y Bombeado)	m3	100.45	\$ 1,063,925.00	\$ 106,871,266.25
NP.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21D= 2"	ml	1191	\$ 28,828.00	\$ 34,334,148.00
NP.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 D= 3"	ml	2291.1	\$ 60,161.00	\$ 137,834,867.10



IBAL
S.A. ESP. OFICIAL
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.



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP.17	Instalación tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), cilindro metálico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200	ml	156	\$ 265,687.00	\$ 41,447,172.00
NP.18	Instalación accesorios para tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	un	8	\$ 332,215.00	\$ 2,657,720.00
NP.19	Soldadura tubería estándar Ø36" PN32 WSP 36" Junta traslapada espesor lamina 16mm 4 cordones	un	26	\$ 1,997,346.00	\$ 51,930,996.00
NP.20	Concreto ciclópeo elevación (3000 PSI -21 Mpa)	m3	65.35	\$ 478,666.00	\$ 31,280,823.10
NP.21	Suministro e instalación Cinta PVC Sika V-15	ml	76.48	\$ 66,208.00	\$ 5,063,587.84
SUMINISTRO					
3.17.8.3.1.11	Tubería en Acero al Carbón 36" (900 mm)	ml	22.94	\$ 2,404,735.79	\$ 55,164,639.09
3.17.8.3.8.1	Accesorios acero al carbón 36" de 0° a 45° 450 psi	un	4	\$ 8,461,512.00	\$ 33,846,048.00
NP.22	Suministro Tubería GRP FP DN 600mm PN25	ml	89	\$ 1,494,552.04	\$ 133,015,131.56
NP.24	SUMINISTRO EMPAQUES DN 600 TIPO II	un	100	\$ 78,280.68	\$ 7,828,068.00
NP.25	SUMINISTRO EMPAQUES DN 900 TIPO II	un	100	\$ 107,181.02	\$ 10,718,102.00
NP.26	Suministro Tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento, cilindro metálico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200	ml	162	\$ 4,144,068.00	\$ 671,339,016.00
NP.27	SUMINISTRO ACOPLE GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION ENTERRADA)	ml	13	\$ 1,888,131.00	\$ 24,545,703.00
NP.29	SUMINISTRO CODO HV203 VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 29.07°	un	1	\$ 2,498,793.00	\$ 2,498,793.00
NP.30	SUMINISTRO CODO HV203A y HV203B VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 22.78°	un	2	\$ 2,498,793.00	\$ 4,997,586.00



IBAL
S.A. ESP OFICIAL
EMPRESA IBAÑUEÑA 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	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP.31	SUMINISTRO TUBERIA GRP FP DN600 PN 25 SNO5000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV	un	49	\$ 1,597,072.00	\$ 78,256,528.00
NP.32	SUMINISTRO ACOPLER GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION AEREA) incluye protección UV	un	5	\$ 2,018,201.00	\$ 10,091,005.00
NP.33	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 46.73°	un	1	\$ 4,303,166.00	\$ 4,303,166.00
NP.34	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48.76°	un	1	\$ 4,303,166.00	\$ 4,303,166.00
SUBTOTAL PRESUPUESTOS					\$ 3,990,278,798.77
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					\$ 3,990,278,798.77
A.I. U		28.00%		\$ 1,117,278,063.65	
SUBTOTAL SUMINISTROS (INCLUYE IVA)					\$ 951,896,264.56
A.I. U		13.00%		\$ 123,746,514.39	
VALOR TOTAL					\$ 6,183,199,641.37
PORCENTAJE DE AVANCE					24.69%

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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 18. 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	Anclajes construidos: 52/59 = 88.13% Anclajes en construcción: 2 unidades Anclajes por construir: 5 unidades	Incumplimiento



ITEM	UBICACIÓN Y ACTIVIDAD	OBSERVACION	ESTADO
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"	Según lo manifestado por el proveedor la nueva fecha estimada de llegada del elemento es la primera quincena de agosto 2023. El nuevo plazo fue aprobado en la audiencia de posible incumplimiento coordinada por la secretaria general de la entidad contratante. Se adelantan actividades de excavación para la construcción de la cámara en concreto de la válvula mariposa de sobrevelocidad. Suministro 80% Obra: 10%	Incumplimiento
4	K6+381- K7+659 Optimización de 28 anclajes y construcción de 10 anclajes nuevos	Anclajes construidos: 5/10=50% Anclajes que no se van a construir: 5 unidades	Finalizado
5	K7+660 K8+311 Optimización de 10 anclajes y construcción de 1 anclaje nuevo	Anclajes en construcción: 1 unidad	Incumplimiento
6	K8+311- K8-366 Suministro e instalación de 54,9 m de tubería CCP de 36" K8+360 Construcción anclajes viaducto 9	Ha culminado la construcción de las estructuras de soporte de la tubería (pilotes, columnas y vigas intermedias en concreto) para dar paso a la construcción de los dos (2) anclajes proyectados. actualmente se están terminando las actividades de a construcción de los anclajes hasta el nivel de apoyo de la tubería. Suministro 0% Obra 20%	Incumplimiento
7	K9+007 - K9+794 Suministro e instalación Tubería GRP 36"	El contratista ha instalado 378.46 ml de tubería GRP 36" de los 502 ml localizados y replanteados, el rendimiento de instalación es de 72 ml por semana, con lo que se necesitarían de 11 días adicionales para culminar la instalación. Por lo anterior se determina incumplimiento en este frente de trabajo. Suministro 0% Obra 75.39%	Incumplimiento
	K9+007 - K9+794 Suministro e instalación Tubería CCP 36"	El contratista ha instalado 156 ml de tubería WSP 36" de los 271.39 ml localizados y replanteados, el rendimiento de instalación es de 15 ml por semana, con lo que se necesitarían de 47 días adicionales. Suministro 65.29% Obra 57.48%	
	K9+007 - K9+794 Suministro e instalación Tubería AC 36"	a la fecha no se evidencia el inicio de instalación de la tubería en acero al carbón 36" por lo tanto se determina incumplimiento en este frente de trabajo por el retraso acumulado superior a 60 días. Suministro 78% obra 0%	



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
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, retraso acumulado superior a 30 días. Avance 0%	Incumplimiento
	K12+960 - K12+972 (Derivación Boquerón) Instalación de 12m de tubería GRP de 24" Instalación de accesorios especiales (VALVULAS)	Durante el presente periodo se realizó la construcción de la cámara en concreto para la válvula mariposa de 24", se está realizando la reconexión de un sumidero a la red existente ya que la tubería de conexión cruzaba por la estructura en concreto proyectada para la válvula mariposa de 14". Suministro 40% Obra 30%	
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 adelantar la revisión de los elementos con el fin de determinar si se optimizan o no. Avance 0%	Incumplimiento
	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 silletas que van a soportar la tubería GRP Ø 24", El contratista recibió una entregar parcial tubería Ø 24" GRP, de los cuales se han instalado 42 ml sobre la cercha del viaducto. Suministro 37% Obra 20%	Incumplimiento
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)	A la fecha se han instalado 60 ml de tubería GRP Ø24", se evidencio la llegada de la tubería y accesorios GRP para continuar con las actividades. Se reanudaron las actividades en este frente de trabajo, pero al excavar se encontró un macizo en concreto sobre la tubería de Cay Ø 14" que obliga a detener de nuevo las actividades para replantear la línea de aducción de Ø 24". Suministro 67% Obra 35%	Incumplimiento
15	(estructuras de disipación) Construcción de cámaras de llegada a la planta	En este frente de trabajo se están construyendo las tres cámaras proyectadas: cámara flujo anular, cámara macro medidor y cámara filtro Yee, las tres cámaras se encuentran construidas en un 80% faltando por construir las placas superiores y la instalación de los accesorios especiales y equipos. Suministro 5% Obra 25%	Incumplimiento



IBAL
LA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA 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
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 32" y una válvula ventosa de 6"	El contratista a la fecha ha realizado localización, replanteo y excavación manual de la cámara para la válvula mariposa Ø32". Suministro 10% Obra 5%	Incumplimiento
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 proveedor donde se evidencia la estructura metálica ya construida. El contratista no ha dado inicio a las actividades programadas para este frente de trabajo, si bien aún cuenta con dos días de plazo para ejecutar las labores, a partir del rendimiento evidenciado durante el desarrollo del proyecto se determina que el contratista no va a realizar la totalidad de las actividades en el plazo, por tal razón se determina incumplimiento. Suministro 20% Obra 0%	Incumplimiento
18	K0-K4+587 Optimización de 20 anclajes y construcción de 10 anclajes nuevos	El contratista no ha iniciado actividades a la fecha, por tal motivo se determina incumplimiento. Obra 0%	Incumplimiento
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	El contratista no ha iniciado las actividades programadas para este frente de trabajo, por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado superior de 10 días. Suministro 20% Obra 0%	Incumplimiento

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:

Tabla 19: registros de trabajo social.

FECHA	LUGAR	TEMAS TRATADOS	ASISTENTES
26/06/2023	Túneles Sector tigrera	- la Recorrido de inspección a la vía alterna del túnel 1 para verificación de su estado; se identificaron 4 puntos críticos para el paso de	Líder comunitario, Director de obra, residente de obra y profesional social.



**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP OFICIAL
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.



		motos. El líder social solicita realizar limpieza y ampliación de algunos tramos para mejorar el paso peatonal y de las motos.	
27/06/2023	Pola Alta	Visita social al predio de la señora Sonia, donde la residente manifiesta que hay un daño sobre una red de acueducto que está ocasionando daños en su vivienda y al muro de contención ubicado frente al predio, dice estar preocupada por un posible debilitamiento del muro por el agua infiltrada y la presencia de humedad; la profesional social amablemente le comunica que la tubería a la que hace referencia no hace parte de los actividades de obra que el consorcio está ejecutando sin embargo se realiza registro fotográfico detallado de lo indicado por la señora Sonia.	Señora Sonia residente del sector, topógrafo y profesional social.
28/06/2023	B/ Boquerón	Recorrido por el área de influencia del frente de trabajo Derivación boquerón para sensibilizar a la comunidad sobre el cerramiento y la señalización instalada para la prevención y protección de la integridad física de los trabajadores y transeúntes.	Profesional SST, profesional social e Inspector de interventoría.
5/07/2023	B/ Boquerón	Se realiza recorrido por el frente de obra derivación boquerón con el objetivo de comprobar el estado de la obra y averiguar si ha habido algún requerimiento de tipo PQRS por la ejecución de la obra. No se presenta novedad alguna de tipo social.	Profesional social
6/07/2023	Vereda la tigrera	Socialización a los líderes comunales del sector Túneles para solicitar autorización de la comunidad para la instalación de tubería GRP 36" en la zona denominada túnel falso. Los líderes expresan tajantemente que No van a permitir esta actividad ya que el compromiso es pavimentar los túneles y luego instalar el tramo de tubería. De igual manera recuerdan	Líderes comunitarios, profesional social e inspector de interventoría



**IBAQUE
VIBRA**



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.**



		que el contratista de la fase anterior incumplió varios compromisos y esperan que no ocurra lo mismo con el contratista actual.	
14/07/2023	B/ Combeima – Predio Yesid Moncaleano	Visita al predio del señor Yesid Moncaleano para socializar y determinar los compromisos de las partes para lograr el ingreso al predio y adelantar la instalación de la tubería GRP 24" y construcción de anclajes.	Supervisor del contrato ing. Jorge Díaz, Profesional social y residente de interventoría.
14/07/2023	Vereda la tigrera	Se visita predio para revisar una filtración de agua que se genera en el predio afectando la conformación de la vía, una vez verificadas las instalaciones hidráulicas se evidencia que la filtración se presenta en el tanque elevado. Se solicita al ocupante realizar el arreglo lo antes posible a lo que manifiesta que se pondrá en contacto con el propietario para que realice el arreglo.	Residente de obra, topógrafo y profesional social.
14/07/2023		Se realiza recorrido por el frente de obra derivación boquerón con el objetivo de comprobar el estado de la obra y atender el PQRS de una residente del sector que solicita la reposición de un andén, el ing. residente y topógrafo del frente de trabajo inspeccionan técnicamente lo solicitado y comunican que una vez culmine la instalación de los filtros se repondrá el andén.	Residente de obra, topógrafo y profesional social.
17/07/2023	Sectores Morro chusco, túneles y derivación boquerón.	Acompañamiento al recorrido de verificación avance de obra por los sectores de la zona de influencia de obra iniciaron Morro chusco, túneles y derivación boquerón.	Alcalde de Ibagué, Gerente del IBAL, Supervisor de contrato, Secretaria de infraestructura, Director de obra, Rep. Legal interventoría.
17/07/2023	Vereda la coqueta – Pola alta	Reunión convocada para socializar la programación de actividades a realizar en el frente de trabajo llegada a la Pola, donde se van a	Líderes comunales Sector la coqueta, directo de obra, topógrafo,



**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



		implementar cierres parciales en la vía que conduce a la vereda la coqueta. El contratista se compromete a elaborar flyers y carteleras para la difusión de los cierres a la comunidad.	profesional social y residente de interventoría.
18, 19, 22 / 07/2023	Vereda la coqueta – Pola alta	Definido el contenido informativo de las carteleras y los volantes, se comparte por medio de WhatsApp al presidente de junta de acción comunal de la vereda la coqueta y a los líderes de Pola alta los documentos para que estos sean difundidos entre sus contactos y grupos.	Profesional social
18, 19, 22 / 07/2023	Vereda la coqueta – Pola alta	Recorrido por el sector de la Pola alta y vereda la coqueta para socializar los cierres de vía a implementar desde el 25 hasta el 29 julio 2023. Se entregan volantes informativos e instalan carteleras en sitios definidos por el profesional social del contratista	Profesional social y topógrafo inspector

Fuente. Consorcio Interbontrabe

6.6. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CHOQUE

Esta interventoría presenta el día 4 de abril de 2023 un informe de posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista de obra y solicitud de imposición de multas, para que la entidad contratante tome las medidas necesarias. Se lleva a cabo la segunda sesión de la audiencia de posible incumplimiento el día miércoles 29 de julio de 2023, en la cual el contratista de obra presenta una reformulación plan de choque para recuperar el tiempo y cumplir con los tiempos contractuales del contrato. A continuación, se presenta el plan de choque del contratista de obra:

RESUMEN DE EJECUCION	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		UND	TOTAL PROYECTADO		TOTAL EJECUTADO		FALTANTES		TOTALES	
	Cantidad	1-15-15	Cantidad	1-15-30	Cantidad	1-15		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ANCLAJES	K0+00 A K7+650 (BOCATOMA A PUENTE COELLO)														
	HORIZONTALES	1	2	2			und	23	18	5	23				
	VERTICALES	2					und	20	18	2	20				
	MIXTOS						und	6	6	0	6				
	K7+650 A K10+650 (PUENTE COELLO A TUNEL FALSO)														
	HORIZONTALES	3	8	3				10		14	14				
	VERTICALES		9	2				4		11	11				
	MIXTOS														
	K10+650 A K19+300 (TUNEL FALSO A IBA LA POLA)														
	HORIZONTALES	4	3					6		7	7				
VERTICALES	2	4					4		6	6					
MIXTOS															
TOTAL ANC.															
ADUCCION (13 CAMARAS)															
Cámara K6+380 Concreto (VALVULA SOBREVOLOCIDAD)	1					und	1		1	1					
Accesorios (Brida)		1								1					
Nipleria	1														
Suministro válvula		1													
Montaje Válvula				1											
Cámara K7+640 Concreto (VALVULA CHEQUE)			X			und	0		0	0				0	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



A continuación, se presenta el análisis del estado actual del cumplimiento a la reformulación del plan de choque aceptado en la audiencia celebrada el día 19 Julio 2023:

El contratista de obra dando cumplimiento a lo acordado en la audiencia de posible incumplimiento, propuso un nuevo plan de choque que fue aceptado por la entidad contratante para la programación de frentes de trabajo, actividades y recursos a implementar para el funcionamiento del proyecto acueducto complementario. A continuación, se presenta el análisis de las actividades a ejecutadas y proyectadas al 31 de julio del 2023 y el estado actual de las actividades pactadas:

ANCLAJES			
TIPO DE ANCLAJE	TOTAL PROYECTADO A 31 DE JULIO	TOTAL EJECUTADO	A EJECUTAR
HORIZONTALES	32	31	
VERTICALES	29	3	
MIXTOS	15	6	
TOTAL ANCLAJES	76	40	

Para la actividad de anclajes el contratista de obra propone 6 cuadrillas para un total de 30 trabajadores y cumplir con un rendimiento de 5 anclajes nuevos por semana. Realizando el seguimiento a las actividades ejecutadas por el contratista se realiza la observación de las cantidades ejecutadas ya que no concuerdan con lo ejecutado en obra que a la fecha son 31 anclajes horizontales, 3 anclajes verticales, 6 anclajes mixtos y 3 anclajes especiales que se construyeron en la zona del puente Coello. Sin contar estos anclajes especiales se tienen construidos 40 anclajes la programación definía un avance de 76 anclajes a corte del 30 de mayo lo que representa un retraso del 47.37% respecto al avance que propuso el contratista en su plan para la ejecución del contrato.

CAMARAS		
UBICACIÓN	TOTAL PROYECTADO AL 31 JULIO 2023	TOTAL EJECUTADO
Cámara K6+380	1	0
Cámara K9+520	1	0
Cámara K12+968	2	1
Cámara K18+710	1	0
Cámara K19+276	1	0
Estructuras de disipación (filtros, macros y válvulas anulares)	3	3



IBAL
SA ESP OFICIAL
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.



En la proyección de ejecución de las cámaras, el equipo contratista plantea disponer de 5 cuadrillas de 6 obreros para un total de 30 trabajadores y cumplir con la construcción de 15 cámaras en concreto para el final del mes de julio.

Esta interventoría evidencia que a la fecha no se ha cumplido con la cantidad de cuadrillas de trabajo para la construcción de las cámaras, de las 9 cámaras proyectadas a construir solo se han hecho (4) cuatro: Cámara para válvula mariposa de 24" en el frente de trabajo derivación boquerón, cámara para Filtro Yee, cámara para Macromedidor, y cámara para válvulas anulares) ubicadas en la planta del IBAL LA POLA; se debe aclarar que las cámaras en concreto localizadas en la Ptap Pola presentan un avance del 80% a falta de construir la placa superior.

INSTALACION DE TUBERIA							
UBICACIÓN	TOTAL PROYECTADO 30 DE JULIO	TOTAL EJECUTADO	A EJECUTAR	PERIODO			
				AGOSTO		SEPTIEMBRE	
K3+800 realineamiento tubería.	0	0			70		
K8+311 a K8+366 (Tuberos WSP)	32	0					
K9+146 a K9+417 (Tuberos WSP)	220	156		60			
K9+505 a K9+538 (Tuberos A.C)	33	6					
K9+418 a K9+505 (Tubería GRP cárcamo)	87	87					
K9+538 a K9+787 (Tubería GRP)	243	192		6			
K10+520 a K10+625 (Tubería GRP túnel falso)	0	0		105			
K12+640 a K12+750 (Tubería GRP puente 12)	0	0			110		
K12+960 a K12+990 (Derivación Boquerón)	11	10.2					
K17+940 a K18+100 (Paso combeima)	80	42		67			
K19+230 a K19+300 (Planta Ibal)	101	60					



IBAL
SA ESP OFICIAL
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.



K4+300 a K4+580 (Conducción tanque sur)	0	0		50			
TOTAL INSTALACION TUBERIAS.	807	553.2		288	180		

En la actividad de instalación de tubería se proponen disponer de 5 cuadrillas de 20 personas con un rendimiento diario de 16 metros lineales de tubería instalada. En el análisis ejecutado por esta interventora, a la fecha se debieron haber instalado 807 ml de tuberías a la fecha del 30 de julio, a continuación, se especifica el valor proyectado y ejecutado por cada uno de los tramos:

- FRENTE K8+311 a K8+366: Se propone tener instalado a la fecha 32 ml de tubería la cual no se ha realizado en obra.
- FRENTE PUENTE 17 K9+146 a K9+417: Se propone al día 30 de junio tener instalado 220 ml de tubería WSP 36" realizando el seguimiento se evidencia que se ha instalado 156 ml en esta zona y presenta un retraso e incumplimiento de la programación.
- FRENTE PUENTE 17 K9+505 a K9+538 (Tubería A.C): Se propone tener instalado 33 ml de tubería al finalizar julio se tiene instalados 6 ml.
- FRENTE CARCAMO K9+418 a K9+505: Se propuso instalar el total de la tubería GRP sobre el cárcamo, a corte de este informe se han instalado el metraje propuesto.
- FRENTE MORROCHUSCO K9+538 a K9+787: Se proyectó instalar 243 metros de tubería GRP a la fecha fueron instalados 192 ml, hace falta por instalar accesorios y construir las pantallas de retención de llenos y la conexión con la tubería existente en la parte alta.
- FRENTE DERIVACION BOQUERON K12+960 a K12+990: El contratista propone instalar 11 metros de tubería GRP a la fecha han iniciado el total de 10.2 faltando las conexiones con las cajas proyectadas de la válvula mariposa de 24".
- FRENTE PASO COMBEIMA K17+940 a K18+100: Según el plan de choque aprobado por la entidad contratante se deberían de haber instalado 80 ml, a la fecha se ha realizado la instalación de 42 ml de tubería sobre la estructura.
- FRENTE PLANTA IBAL K19+230 a K19+300: En este frente según la programación aprobada se realizarían a la fecha un total de 101 ml de instalación de tubería 24", a la fecha se han instalado 60 ml, se encuentra macizo de concreto sobre la tubería CAY de 14".

El capítulo del plan de choque de instalación de tubería presenta un avance general el cual no se está cumpliendo con dicha programación, esto indica un incumplimiento en los compromisos adquiridos del contratista.



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.



SUMINISTROS							
UBICACIÓN	TOTAL PROYECTADO A 30 DE JULIO	TOTAL EJECUTADO	A EJECUTAR	PERIODO			
				AGOSTO		SEPTIEMBRE	
				1-15	15-30	1-15	15-30
Válvula sobre velocidad				1			
Válvulas anulares					1		
Válvulas purgas y ventosa	1	0.50					
Tubería WSP, AC, HD	0.75	0.51			0.25		
Tubería GRP	0.70	0.54		0.30			
Automatización							
TOTAL SUMINISTROS	2.45	1.55		1.3	1.25		

El suministro de las válvulas y accesorios especiales presenta un avance general del 33.25%, solo se presenta el suministro parcial de tubería WSP, Acero al Carbón, GRP y 6 válvulas ventosas, lo cual equivale al 30.25% de los suministros proyectados al 30 de julio 2023. El contratista se encuentra en un incumplimiento y retraso respecto a la programación de plan choque entregada y aprobada para la adición de tiempo.

OBRAS DE ARTE Y PASOS							
UBICACIÓN	TOTAL PROYECTADO A 30 DE JULIO	TOTAL EJECUTADO	A EJECUTAR	PERIODO			
				AGOSTO		SEPTIEMBRE	
				1-15	15-30	1-15	15-30
K11+100 Obras pavimentación túneles	0.8	0.54		0.2			
K12+000 Montaje estructura puente 12	0	0		1			
K4+300 Estructura paso 2 (Conducción tanque sur)	1	0					
K0+000 Empalme tanque ciudad (conducción tanque sur)	1	0					
TOTAL OBRAS DE ARTE Y PASOS	3.8	0.54		1.20			

Además, otro factor de retraso que afecta el avance y desarrollo de la obra son las actividades que plantea el contratista en las obras de arte y pasos son las obras de pavimentación en los túneles y las obras de la estructura de paso 2 y el empalme de tanque ciudad, estas obras, presentan un avance como se evidencia en la tabla anterior pero no cumplen con los avances, la estructura de paso 2 y empalme tanque ciudad no se presenta frente de obra activo. Lo que equivale a un retraso considerable ya que el compromiso del plan de choque especificaba un 80% de avance en túneles que no se ve reflejado en obra con un 54% de avance, en



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



cuanto a los frentes de trabajo en la línea de conducción estructura de paso 2 y el empalme tanque ciudad se proyectaban como finalizadas, pero según lo evidenciado en terreno no han iniciado las actividades.

En conclusión el contratista no ha dado el cumplimiento a la reformulación del plan de choque presentado y aceptado a la entidad contratante en la audiencia de posible incumplimiento del 19 de julio, esta interventoría no aprueba la prórroga ni la ampliación de plazos al contratista por el continuo incumplimiento de las programaciones y la insubordinación a las órdenes de esta interventoría, el continuo incumplimiento de las actividades y compromisos demuestra que el contratista no cumplirá con los plazos contractuales ni tampoco dará por terminado el contrato en las fechas estipuladas.

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 20. Balance del contrato.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$25,040,391,019	
ACTA PARCIAL No. 1		\$ 2,349,363,000.00
ACTA PARCIAL No. 2		\$ 3,669,196,912.00
SALDO POR EJECUTAR		\$ 19,021,831,107.49
SUMAS IGUALES	\$25,040,391,019.49	\$25,040,391,019.49

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 21. Balance del anticipo del contrato de obra

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR DEL ANTICIPO 25%		\$ 6,260,097,754.87
VALOR AMORTIZADO EN ACTA No. 1	\$ 587,340,750.00	
VALOR AMORTIZADO EN ACTA No. 2	\$ 917,299,228.00	
ANTICIPO POR AMORTIZAR	\$ 4,755,457,776.87	



IBAL
SA ESP OFICIAL
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.



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.

Tabla 22: 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 23 Balance del giro del anticipo

BALANCE DEL GIRO DEL ANTICIPO		
ANTICIPO 25% DEL VALOR DEL CONTRATO	\$ 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 24: 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%



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAÑUEÑA 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	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

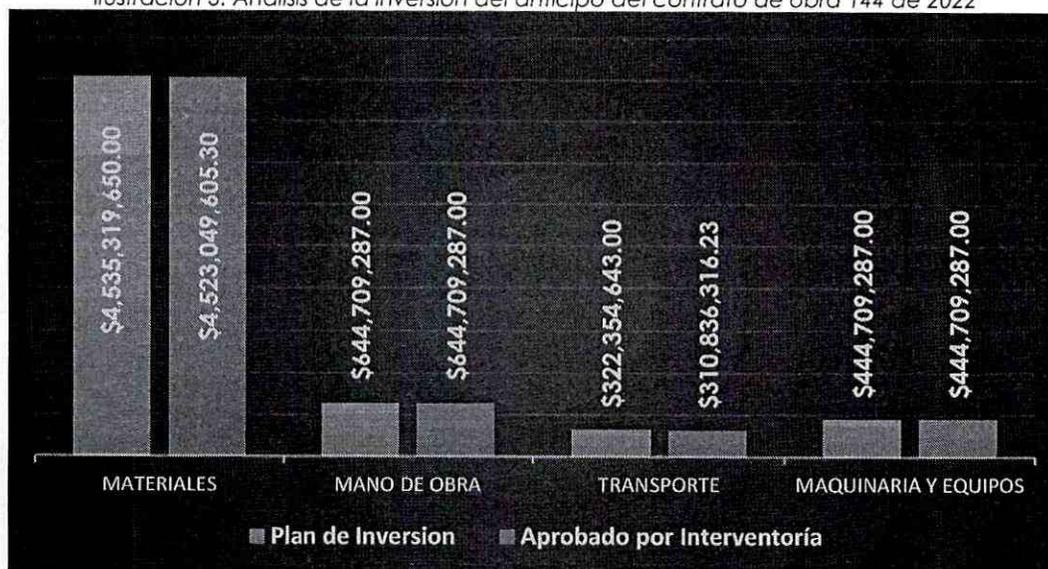
Tabla 25: Plan inversión del anticipo No.03 ajustado por contratista.

PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO 3 (AJUSTADO POR CONTRATISTA)			
No	DESCRIPCIÓN	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

A la fecha ya los recursos del anticipo se utilizaron al 100%.

Ilustración 3: Análisis de la inversión del anticipo del contrato de obra 144 de 2022



Fuente. Consorcio Interbontrabe



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



SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo Presupuesto

NO SE ENCONTRÓ PARAMETRO: 91
NO SE ENCONTRÓ PARAMETRO: 233
Ejecución Presupuestal Acumulada por Grupo y Recurso
111077 FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL

Desde 201701 hasta 202308

Página 1 de 1
27/08/2023 11:48:12
Programa: PPMREJAC
JOHAN AGUDELO

Grupo:	1	RUBROS SIN PPTO					Pago	Saldo x comprometer	% X Ejec.	
Recurso:	21	APORTES DEL FIDEICOMITENTE	Aprobación Definitiva	Disponibilidad	Registro	Obligaciones				
Imputación		Descripción								
1		TOTAL: RUBROS SIN PPTO	0.00	0.00	0.00	5,947,092,887.00	0.00	-5,947,092,887.00	0.00	
101		DEVOLUCION EXCEDENTES	0.00	0.00	0.00	5,947,092,887.00	0.00	-5,947,092,887.00	0.00	
10102		TRASLADOS O TRASLADO DE IMPUESTOS A SOCIEDAD	0.00	0.00	0.00	5,947,092,887.00	0.00	-5,947,092,887.00	0.00	
Grupo:	4	GASTOS NEGOCIOS ANTICIPOS								
Recurso:	21	APORTES DEL FIDEICOMITENTE	Aprobación Definitiva	Disponibilidad	Registro	Obligaciones	Pago	Saldo x comprometer	% X Ejec.	
Imputación		Descripción								
4		TOTAL: GASTOS NEGOCIOS ANTICIPOS	5,923,304,495.53	0.00	0.00	5,923,304,495.53	0.00	0.00	0.00	
401		MATERIALES	4,523,049,605.30	0.00	0.00	4,523,049,605.30	0.00	0.00	0.00	
40101		MATERIALES	4,523,049,605.30	0.00	0.00	4,523,049,605.30	0.00	0.00	0.00	
402		MANO DE OBRA - SALARIOS	844,709,287.00	0.00	0.00	844,709,287.00	0.00	0.00	0.00	
40201		MANO DE OBRA	644,709,287.00	0.00	0.00	644,709,287.00	0.00	0.00	0.00	
403		TRANSPORTE	310,836,316.23	0.00	0.00	310,836,316.23	0.00	0.00	0.00	
40301		TRANSPORTE	310,836,316.23	0.00	0.00	310,836,316.23	0.00	0.00	0.00	
404		MAQUINARIA	444,709,287.00	0.00	0.00	444,709,287.00	0.00	0.00	0.00	
40401		MAQUINARIA	444,709,287.00	0.00	0.00	444,709,287.00	0.00	0.00	0.00	

NO SE ENCONTRÓ PARAMETRO: 267
NO SE ENCONTRÓ PARAMETRO: 268

NO SE ENCONTRÓ PARAMETRO: 269
NO SE ENCONTRÓ PARAMETRO: 270

Formula: REGISTRO
Usuario: JAGUDELO

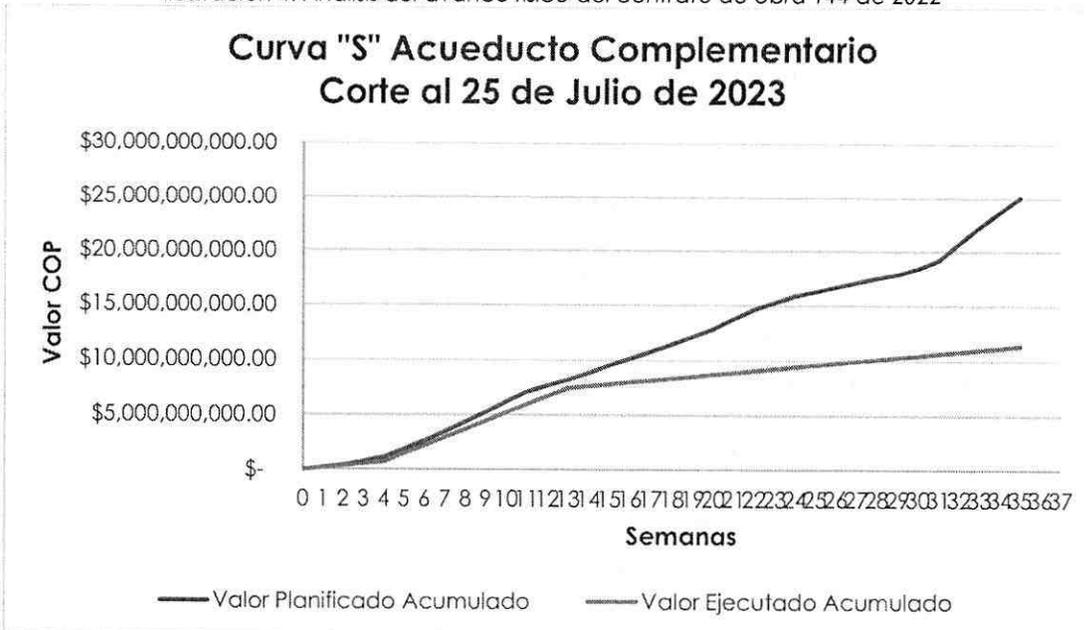
La ilustración anterior es la información que esta interventoría solicitó formalmente a la fiducia como informe preliminar del manejo de los recursos del fideicomiso No. 111077 suscrito entre el Consorcio còcora IbaltoI y Alianza Fiduciaria S.A.

Durante el transcurso del presente periodo se agotaron los recursos que el contratista de obra recibió por concepto de anticipo los cuales fueron girados por la entidad contratante a la Fiduciaria, Alianza Fiduciaria S.A.

BALANCE DE ANTICIPO APROBADOS		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Plan de Inversión	Aprobado por Interventoría
MATERIALES	\$ 4,535,319,650.00	\$ 4,523,049,605.30
MANO DE OBRA	\$ 644,709,287.00	\$ 644,709,287.00
TRANSPORTE	\$ 322,354,643.00	\$ 310,836,316.23
MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$ 444,709,287.00	\$ 444,709,287.00
GMF (4 X1000)		\$ -
TOTAL GIRADO	\$ 5,947,092,867.00	\$ 5,923,304,495.53

7.2. AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA

Ilustración 4: Análisis del avance físico del contrato de obra 144 de 2022





De acuerdo con el avance físico del proyecto se han ejecutado 45.36%, lo cual equivale a \$ 11,360,749,128.82 MCTE; lo cual determina un retraso del 54.64% en la ejecución del proyecto, según programación entregada debería presentar un avance próximo al 100%

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 26. Ejecución de interventoría.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$1.480.742.466	
VALOR ACTA No. 1		\$ 119,940,139.75
VALOR ACTA No. 2		\$ 199,900,232.91
SALDO POR EJECUTAR		\$1,160,902,093.34
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 junio al 25 de julio de 2023 según la programación debería estar en el 100%, pero el avance evidenciado es del 45.36%, lo cual equivale a \$ 11,360,749,128.82 MCTE. El atraso del proyecto obra a partir de lo evidenciado en terreno se debe al bajo rendimiento de las actividades que se vienen ejecutando, el retraso en la adquisición y entrega de los suministros que son parte fundamental 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 reales 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



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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 seis (6) y están ubicados en las abscisas, también se relacionan los frentes de trabajo por cada zona de trabajo.
 - ✓ K0+000 – K6+380: Construcción de anclajes PIH-062, PIH-068, PIH-052.
 - ✓ K8+311 - K8+366: Rubiela Patiño: se ejecutan actividades de excavación y anillo de refuerzo perimetral para la construcción de uno de los tres pilotes proyectados en el sector.
 - ✓ K9+007 - K9+794 en el sector se encuentran dos frentes de obra activos, el primero se encuentra ejecutando labores de instalación y soldadura de tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento; el segundo frente de obra está realizando instalación de tubería Ø36" GRP PN32, figurado de acero, instalación de formaleta metálica y fundición de concreto 4000PSI para cárcamo en el sector Morrochusco.
 - ✓ K11+200 (Túneles) El contratista se encuentra finalizando la actividad de suministro y extendida de base granular filtrante para continuar con el figurado e instalación de la parilla de refuerzo y finalmente llevar a cabo la pavimentación de los túneles. Paralelo a esto se está realizando las actividades previas para ejecutar las pruebas de presión a la tubería CCP 36" clase 150.
 - ✓ K12+646 - K12+750 Puente 12: En este frente de obra se ha realizado la excavación, instalación de anillos de protección y fundición en concreto premezclado de los pilotes (11 mt cada uno) ubicados en el costado boquerón; en el costado túneles se han excavado e instalado los anillos de protección perimetral de los dos pilotes con una longitud de 14 mt y 13m respectivamente. La estructura metálica se encuentra lista para realizar el ensamble final e izaje.
 - ✓ K12+960 - K12+972 Derivación Boquerón: se realizó la construcción de la cámara en concreto para la válvula mariposa de 24", se está realizando la reconexión de un sumidero a la red existente ya que la tubería de conexión cruzaba por la estructura en concreto proyectada para la válvula mariposa de 14".

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.

- ✓ K4+302 - K4+490 (PASO 1-BOX PASO 2 - CERCHA) Suministro e instalación de 26,26m de tubería GRP de 32".



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.



- ✓ Conducción K0+002 – Salida tanque ciudad: cámara de válvulas de salida del tanque ciudad.
- ✓ Construcción de las cámaras en concreto para las válvulas ventosas y purgas.

A la fecha no se ha presentado la totalidad de los exámenes ocupacionales, según los soportes enviados aún falta personal por examen ocupacional, lo que deja al contratista en incumplimiento del decreto 1072 del 2015.

- No se ha presentado la documentación completa con soporte que evidencia la experiencia específica (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 dar cumplimiento al plan de choque reformulado para recuperar el avance de obra no ejecutado a la fecha del presente periodo y en el desarrollo completo del contrato.
- ✓ • Se recomienda ampliar los frentes de trabajo de acuerdo con los puntos de intervención acordados entre la entidad contratante, contratista e interventoría, además de implementar trabajos nocturnos en las zonas más críticas como es túneles y planta de tratamiento la Pola.
- ✓ • 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.
- ✓ • 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.



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.



- 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 garantizar la funcionalidad del proyecto acueducto complementario desde la bocatoma hasta la PTAP POLA.

JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER BONTRABE



IBAL
SA ESP OFICIAL
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.



10. ANEXOS

ANEXO 1: Relación de oficios elaborados

ANEXO 2: Relación de oficios recibidos

ANEXO 3: Comités de obra realizados

ANEXO 4: Bitácora de interventoría

ANEXO 5: Actividades de topografía



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: Fecha evaluación 28/08/2023 Reevaluación: Fecha reevaluación: _____
Acta Parcial N° 3 Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 148 del 13 de Octubre de 2022
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO INTERBONTRABE NIT:901641469-9 C.C.
FECHA DE INICIO: 26 de Noviembre de 2022 FECHA DE TERMINACION: 25 de Agosto de 2023
OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA CÓCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	X
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE

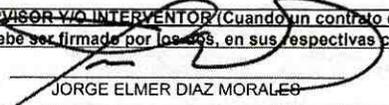
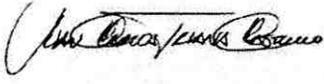
4. CONTRATO DE CONSULTORIA E INTERVENTORIA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS	4	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	5
COBERTURA DEL SERVICIO	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	5	DISPOSICION DEL SERVICIO	4
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	4	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4
TOTAL PROMEDIO	4.50	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	5
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	5
		TOTAL PROMEDIO	4.56
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL	4.52
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	5		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	4		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	5		
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	4		
TOTAL PROMEDIO	4.50		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION 4,52 POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO
INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA: 2021/07/15
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 4
<p>NOTA INFORMATIVA: (Aplica únicamente para la reevaluación) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.</p> <p>La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).</p>		
<p>Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción.</p> <p style="text-align: center;">SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></p>		
<p><u>NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)</u></p> <p style="text-align: center;"> JORGE ELMER DIAZ MORALES</p>		
<p><u>NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA</u></p> <p style="text-align: center;"> JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO</p>		

Espacio para
Logo Corporativo

CONSORCIO INTER BONTRABE
NIT 901.641.469-9
CARRERA 6 # 9 - 25 BARRIO BELEN
Tel: (608) 3153286166
Ibagué - Colombia
jcd829@hotmail.com



Factura electrónica de venta
No. FE 3

Señores	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL		
NIT	800.089.809-6	Teléfono	(608) 27560000
Dirección	CARRERA 4BIS N 3-91	Ciudad	Ibagué - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	01/09/2023, 14:13
Expedición	01/09/2023, 14:14
Vencimiento	01/10/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Acta Parcial No. 3 del Contrato de Interventoría No. 148 del 13 de Octubre del año 2022 cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA CÓCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	1.00	213,226,915.10

Total ítems: 1

Valor en Letras:

Doscientos trece millones doscientos veintiseis mil novecientos quince pesos m/cte con diez cent.

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-10-01 por \$ 213,226,915.10

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764040891201 aprobado en 20221206 prefijo FE desde el número 1 al 24 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 7020 Actividades de consultoría de gestión Tarifa
CUFE: 3e49dfd709d108bae33656a82d00a98929aaa41a5418fb6ec23e62399e525c9144ebc8110c7fc4b73a5b15fc497e24de

Total Bruto	179,182,281.60
IVA 19%	34,044,633.50
Total a Pagar	213,226,915.10