

200-749 25 de noviembre de 2021.  
Ibagué Tolima

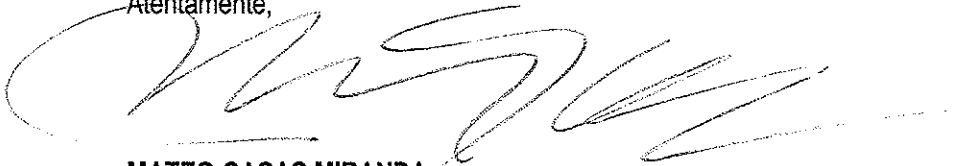
Doctora  
**OLGA LUCIA LIEVANO**  
Secretaria General  
IBAL S.A E.S.P Oficial  
Ibagué, Tolima

Asunto: Remisión de documentos para prórroga al contrato de obra No. 0041 del 07 de abril de 2021.

Buen día respetado Doctora;

De manera atenta me dirijo a usted con el fin de remitir los documentos de justificación para realizar la prórroga del contrato No. 0041 del 07 de abril de 2021 que tiene por objeto "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N°3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

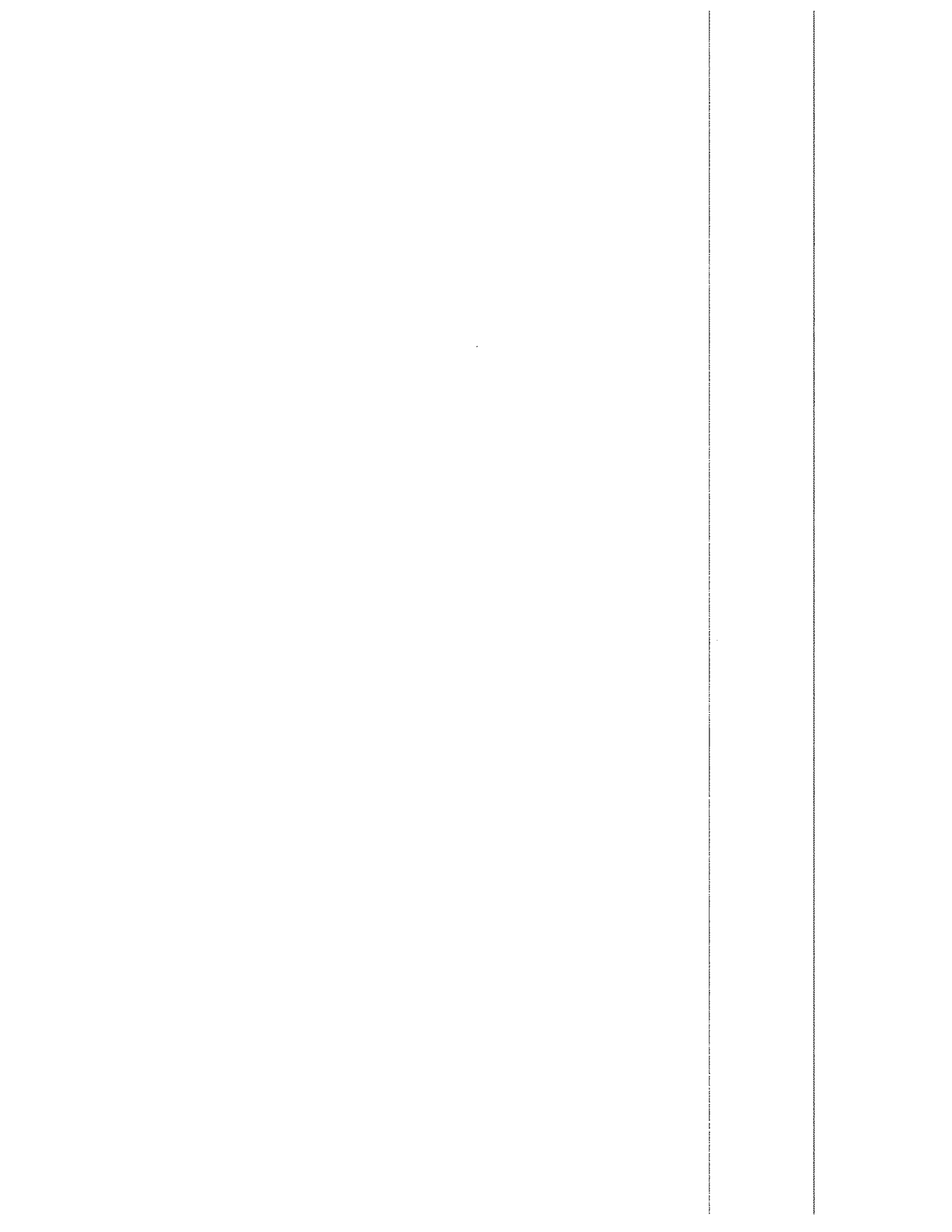
Atentamente,




**MATEO CASAS MIRANDA**  
Ing. Supervisor  
Planeación IBAL

Anexo: Solicitud y aval de interventoría  
Solicitud del contratista con justificación.  
Solicitud de modificaciones, adiciones y /o prorrogas.

*Recibido:  
Viviana R  
25/11/2021  
4:09pm*



	<b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O PRÓRROGAS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-037
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 00
		Página 1 de 1

<b>FECHA DE LA SOLICITUD</b>		25 de noviembre de 2021	
<b>1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO</b>			
<b>TIPO DE CONTRATO</b>		Contrato de Obra	
<b>N° Y FECHA DEL CONTRATO</b>		Contrato No. 0041 del 07 de abril de 2021.	
<b>OBJETO:</b>			
<p>“REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N°3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE”.</p>			
<b>CONTRATISTA</b>		UNION TEMPORAL AGUAS 2021	
<b>SUPERVISOR</b>		ING. MATEO CASAS MIRANDA - PROFESIONAL ESPECIALIZADO 3	
<b>INTERVENTOR</b>		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
<b>VALOR INICIAL DEL CONTRATO</b>		\$ 3,528,154,037.00 MCTE	
<b>PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO</b>		CIENTO OCHENTA (180) DIAS	
<b>FECHA DE INICIO DEL CONTRATO</b>		<b>FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO</b>	
02 DE JUNIO DE 2021		28 NOVIEMBRE DEL 2021	
<b>2. MODIFICACIONES CONTRACTUALES</b>			
<b>PRÓRROGAS:</b>			
<b>PRÓROGA N°:</b>	<b>DE FECHA:</b> N/A	<b>PLAZO PRORROGADO:</b>	N/A
<b>TOTAL, PLAZO DE PRÓRROGAS</b>			N/A
<b>PLAZO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO</b>		N/A	
<b>FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN</b>		N/A	
<b>3. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO</b>			
El contrato a la fecha se encuentra en el siguiente avance:			
<b>AVANCE FISICO:</b>	<b>Programado</b> 92.7%	<b>Ejecutado</b> 74%	
<b>AVANCE FINANCIERO:</b>	<b>Programado</b> 92.7%	<b>Ejecutado</b> 50%	




	<b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O PRÓRROGAS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-037
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 00
		<b>Página 3 de 3</b>

En los frentes de obra de los Barrios Villa Claudia y Las Ferias, se encontró un material de la rasante bastante malo, el cual genera sobre anchos en las zanjas al sufrir de micro fallas en la pared del talud, lo que a su vez genera retraso en el tiempo de cargue y retiro de sobrantes y así mismo retrasa la instalación de la tubería y todos los procesos subsiguientes; demolición de estructuras existentes no previstas e instalación de concreto para revestimiento de tuberías nuevas; todo esto para poder cumplir con el objeto del contrato; Por lo cual se han visto afectados los rendimientos de obra ya que requiere de la identificación de estas actividades no previstas al igual que la ejecución de las mismas.

Teniendo en cuenta lo expuesto por el contratista, la supervisión **aprueba el tiempo solicitado de prórroga** basándose en lo observado en las diferentes visitas a los frentes de obra, donde se evidencia el retraso de las actividades de ejecución de la obra por causas externas; en algunos sectores se evidencio obstrucción del paso de la tubería por construcciones de viviendas de invasión que implican nuevos estudios topográficos para determinar una línea distinta a la existente, la disposición de los nuevos trazados también han genero inconvenientes con la comunidad por donde se quiere pasar la tubería, mostrándose indispuestos a ser intervenidos sin ser lo beneficiados directos; lo que conlleva a demoras en la ejecución y a todo esto se le suma la dificultad para conseguir los suministros de tubería que se requieren para la ejecución idónea de la obra, ya que las materias primas para fabricación de la tubería se importa desde china y se encuentra retrasada, por lo tanto la fabricación se ha visto afectada y a su vez la distribución a nivel nacional y mundial problemática generada por el COVID-19. Analizados todos los motivos que dan origen a la solicitud, se considera viable prorrogar por 90 días el contrato de obra No.0041 ya que con el avance de obra que se tiene hasta el momento de 74% en 170 días aproximadamente, se hace un estimado del tiempo necesario; lo anterior con el fin poder contar con tiempo suficiente para poder suplir los inconvenientes sobrevinientes e impredecibles que muestra esta zona, y así mismo cumplir a cabalidad con los productos objeto del presente contrato de obra. Igualmente por logística, cerramientos y rendimientos se adjunta cronograma de obra, entre los documentos que justifican que el tiempo de 3 meses es justo para ejecutar la totalidad de la obra.

Se anexa a la presente solicitud, copia de los documentos en el cual se anexa la solicitud de prórroga, y el cronograma establecido para cumplir con la entrega de los diferentes productos en el tiempo establecido de la presente prórroga.

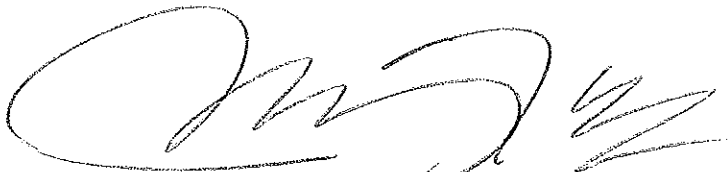
	<b>SOLICITUD DE MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O PRÓRROGAS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-037
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 00
		Página 4 de 4

### 6. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA DE LA SOLICITUD

ACUERDO 001 DEL 14 de julio de 2020, por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación de la Empresa IBAL SA ESP OFICIAL Artículo 59 "si durante la ejecución del contrato se presentan situaciones que ameriten su prórroga o adición, el interventor o supervisor deberá justificar la necesidad durante la vigencia del contrato (...) las adiciones en valor deben contar con la correspondiente apropiación presupuestal y no podrán adicionarse en más del cincuenta (50%) de su valor inicial. No hay límite para las prórrogas en tiempo."

### 7. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA

El supervisor e interventor del contrato en mención son responsables de la información técnica registrada en este documento y velará porque las razones por las cuales solicita la prórroga del contrato, estén plenamente justificadas ante el ordenador del gasto y no causen perjuicio alguno a la prestación del servicio ni a los recursos de la Entidad.



**ING. MATEO CASAS MIRNADA**  
Profesional Especializado III  
Supervisor



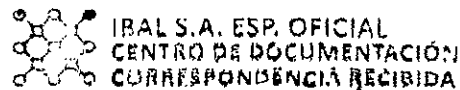
**ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
RL. Consorcio Interventoría Externa Ibal  
Interventor

Anexos: Solicitudes de Prorroga y Cronograma de obra.

# CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

Ibagué, Noviembre 24 de 2021



No. RADICADO: 17134

FECHA: 5 NOV 2021 HORA: 11:27

FOLIOS: 19 MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

RECIBIDO POR: Methis

Señores  
IBAL SA ESP OFICIAL  
CIUDAD  
MATEO CASAS  
Supervisor Distrito 3.

+ 1 Cronograma en pl

Asunto: Aval solicitud prorroga Contrato de Obra No. 0041 de 2021.

Respetado Ingeniero:

El contratista Unión temporal Aguas 2021, mediante oficio no. OFI-UTA 88-11-2021, solicita prorroga contractual aduciendo lo siguiente:

.....“

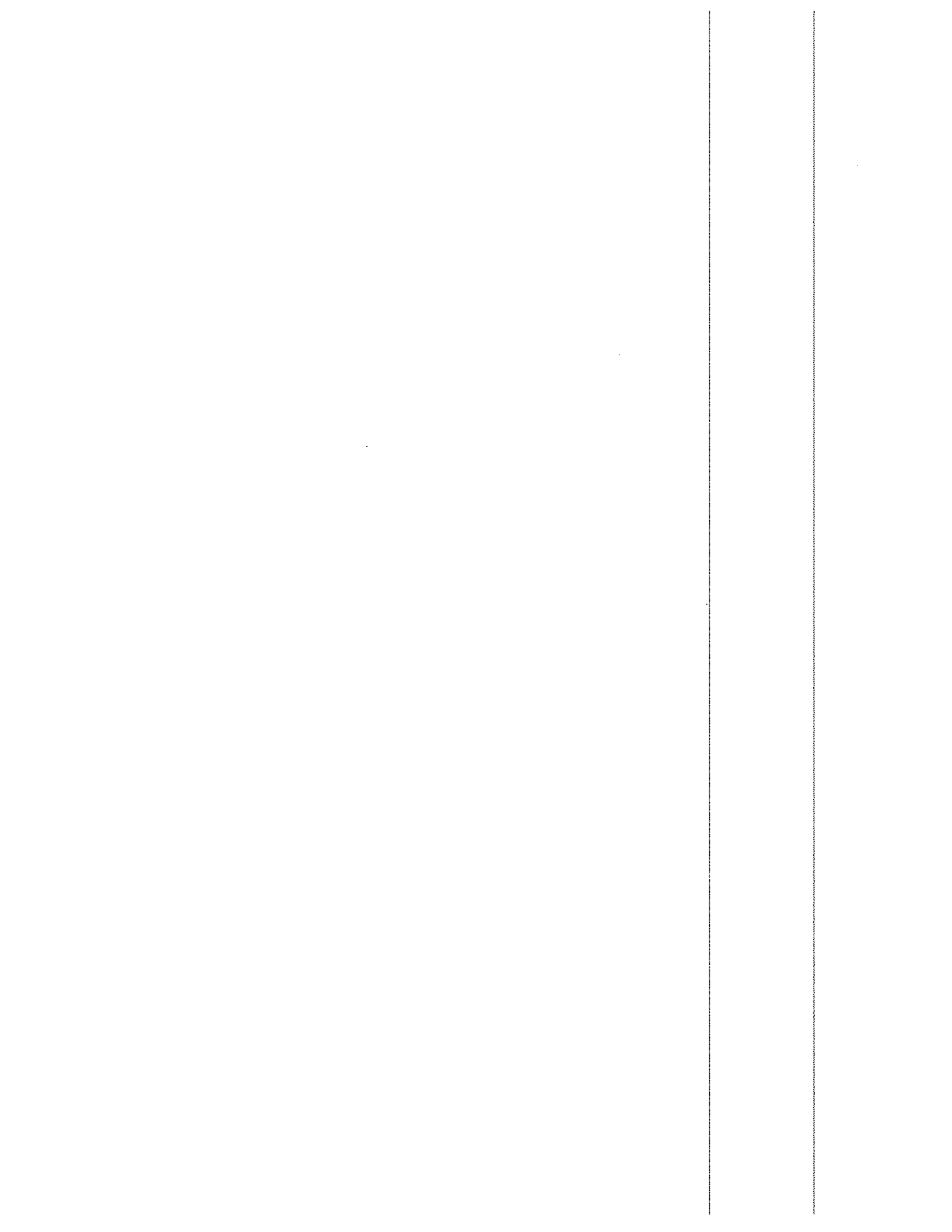
**Referencia:** Contrato No. 0041 del 7 de abril de 2021 "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

**Asunto:** SOLICITUD PRORROGA

Reciba un Cordial saludo, la Unión Temporal Aguas 2021 encargada de las labores de "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", se permite solicitar por medio presente, se estudie y evalúe la posibilidad de prorrogar el tiempo de ejecución del contrato de referencia, teniendo en cuenta lo expuesto a continuación.

Durante el tiempo transcurrido del contrato, desde su inicio el 02 de junio 2021, hasta el 31 de octubre 2021, se han presentado lluvias de mediana y larga duración en el los tramos intervenidos del proyecto, lo cual ocasiono una reducción considerable en el rendimiento y libre desarrollo de las actividades diarias, generando una demora significativa en el avance de la obra, afectando así la programación establecida.

Para constancia de lo anterior, los días 22 de julio, 28 de septiembre y 10 de noviembre del año en curso, se radicaron en la oficina administrativa de la interventoría del contrato, los oficios OFI-UTA 27-07-2021 (anexo 1), OFI-UTA 49-09-2021 (anexo 2) y OFI-UTA 83-11-2021 (anexo 3) respectivamente, en los cuales se manifiestan los días perdidos por causa de las variaciones climáticas, arrojando así un acumulado de 49 días no laborados a causa del clima.





# CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

Ibagué, Noviembre 22 de 2021

Señores  
IBAL SA ESP OFICIAL  
CIUDAD  
MATEO CASAS  
Supervisor Distrito 3.

Asunto: Aval solicitud prorroga Contrato de Obra No. 0041 de 2021.

Respetado Ingeniero:

El contratista Unión temporal Aguas 2021, mediante oficio no. OFI-UTA 88-11-2021, solicita prorroga contractual aduciendo lo siguiente:

.....“

OFI-UTA 88-11-2021

Ibagué, 16 de noviembre de 2021

Señor  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ**  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL  
Centro comercial los Arroyuelos, local 106  
Ibagué

Referencia: Contrato No. 0041 del 7 de abril de 2021 "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

Asunto: SOLICITUD PRORROGA

Reciba un Cordial saludo. la Unión Temporal Aguas 2021 encargada de las labores de "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", se permite solicitar por medio presente, se estudie y evalúe la posibilidad de prorrogar el tiempo de ejecución del contrato de referencia, teniendo en cuenta lo expuesto a continuación.

Durante el tiempo transcurrido del contrato, desde su inicio el 02 de junio 2021, hasta el 31 de octubre 2021, se han presentado lluvias de mediana y larga duración en el los tramos intervenidos del proyecto, lo cual ocasionó una reducción considerable en el rendimiento y libre desarrollo de las actividades diarias, generando una demora significativa en el avance de la obra, afectando así la programación establecida.

Para constancia de lo anterior, los días 22 de julio, 28 de septiembre y 10 de noviembre del año en curso, se radicaron en la oficina administrativa de la interventoria del contrato, los oficios OFI-UTA 27-07-2021 (anexo 1), OFI-UTA 49-09-2021 (anexo 2) y OFI-UTA 83-11-2021 (anexo 3) respectivamente, en los cuales se manifiestan los días perdidos por causa de las variaciones climáticas, arrojando así un acumulado de 49 días no laborados a causa del clima.

# CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6



UNIÓN TEMPORAL  
AGUAS 2021

NIT 901.471.171-1

Producto de estas fuertes precipitaciones en los distintos tramos intervenidos del proyecto, se produjo desprendimiento de material, socavación y arrastre de material en las zanjas excavadas para la reposición del alcantarillado, generando reprocesos en las distintas actividades ya ejecutadas.

De tal modo, de acuerdo a los inconvenientes y afectaciones climáticas expresados con anterioridad, los cuales ocasionaron una afectación al buen desarrollo de las actividades contratadas y en relación a que el porcentaje de ejecución del contrato de referencia se encuentra en 65.41%, solicitamos amablemente a su despacho se evalúe el tiempo a prorrogar al contrato y así poder cumplir con el objeto del mismo.

Agradecemos la atención prestada, en espera de una pronta y positiva respuesta

  
CARLOS ALBERTO TRIANA TRUJILLO  
Residente de Obra  
Unión Temporal Aguas 2021  
Anexo: 1. OFI-GTA 17-07-2021  
2. OFI-GTA 43-09-2021  
3. OFI-GTA 41-11-2021

.....”

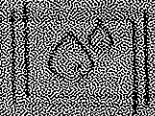
Según lo plasmado en los oficios del contratista, los cuales se anexan a este documento, el suscrito LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ, en calidad de representante legal del CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, avala dicha solicitud dando fe de la veracidad de los hechos planteados por la unión temporal y se anexan todos y cada uno de los oficios que evidencian los motivos climáticos y de índole técnico, que han entorpecido el normal desarrollo de los diferentes frentes de trabajo del contrato.

Por lo anterior se pone en consideración a la entidad la aprobación de una prórroga equivalente a tres (3) meses. Se anexa al presente documento la programación de las actividades a este nuevo plazo contractual el cual sería el 26 de Febrero de 2022.

Atte,



**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
Representante Legal  
**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**  
Contrato No. 063 de 2021



# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

OFI-UTA 27-07-2021

Ibagué, julio 22 de 2021.

Señor:  
**ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL  
Ibagué

**Referencia:** Contrato No. 0041 del 7 de abril de 2021 "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

**Asunto:** *INFORME DE FENOMENOS PRESENCIADOS EN OBRA QUE COMPROMETIERON LOS CRONOGRAMAS DE EJECUCION.*

Reciba un Cordial saludo,

La Unión Temporal Aguas 2021 encargada de las labores de "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", por medio del presente se permite poner en conocimiento los fenómenos presentados en obra durante el periodo comprendido entre el 02 y 30 junio; y del 01 al 15 de Julio del año 2021, los cuales comprometieron el cronograma de las actividades constructivas y administrativas de la obra.

## 1. PRECIPITACIONES

Durante el mes de junio se presentaron lluvias intermitentes de mediana duración en las áreas de influencia del proyecto, las cuales afectaron directamente el desarrollo constructivo. Producto de ello se perdieron días laborables como se relaciona en la tabla expuesta a continuación



# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

REPORTE DE LLUVIA				
FECHA	UBICACION	HORA INICIAL	HORA FINAL	TOTAL HORAS
8/06/2021	VILLA CLAUDIA	7:00:00 a. m.	10:00:00 a. m.	3
9/06/2021		7:00:00 a. m.	9:00:00 a. m.	2
10/06/2021		7:00:00 a. m.	11:00:00 a. m.	4
25/06/2021		9:00:00 a. m.	12:00:00 p. m.	3
26/06/2021		8:00:00 a. m.	9:00:00 a. m.	1
<b>TOTAL HORAS:</b>				<b>13</b>

REPORTE DE LLUVIA				
FECHA	UBICACION	HORA INICIAL	HORA FINAL	TOTAL HORAS
10/06/2021	LAS FERIAS	7:00:00 a. m.	12:00:00 p. m.	5
15/06/2021		8:00:00 a. m.	9:00:00 a. m.	1
25/06/2021		1:00:00 p. m.	3:30:00 p. m.	2,5
26/06/2021		8:00:00 a. m.	9:30:00 a. m.	2,5
<b>TOTAL HORAS:</b>				<b>11</b>

Como lo muestra las tablas, hubo presencia de lluvias en los frentes de obra intervenidos a la fecha, los cuales dan un total de (24) horas efectivas NO laboradas desde el día 02 de junio con corte al 30 del mismo mes.

## 2. ITEMS NO PREVISTOS

Durante la intervención que se ha realizado hasta la fecha en los frentes de obra ubicados en los barrios las Ferias y Villa Claudia, se ha evidenciado que para lograr cumplir el objeto del contrato se requieren ejecutar actividades no incluidas en el contrato, tales como instalación de tubería en diámetros no contemplados para los frentes, así mismo su instalación a diferentes alturas de profundidad; demoliciones de estructuras existentes no previstas, e instalación de concretos para revestimiento de tuberías nueva.

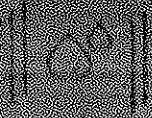
Por tal motivo, la identificación de estas actividades, al igual que la ejecución de las mismas no estaban incluidas en los cronogramas de obra suministrados inicialmente, por consiguiente, se han visto afectados los rendimientos de obra.

*CAH*

---

**Ing. Carlos Alberto Triana Trujillo**  
Residente de Obra  
Unión Temporal Aguas 2021





# UNION TEMPORAL AGUAS 2021

OFL-UTA 83-11-2021

Ibagué, noviembre 10 de 2021

Señor  
**ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL  
Centro comercial los Arroyuelos, local 106  
Ibagué

**Referencia:** Contrato No. 0041 del 7 de abril de 2021 "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

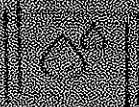
**Asunto:** INFORME DE FENOMENOS PRESENCIADOS EN OBRA QUE COMPROMETIERON LOS CRONOGRAMAS DE EJECUCION MES SEPTIEMBRE Y OCTUBRE.

Reciba un afectuoso saludo.

La Unión Temporal Aguas 2021 encargada de las labores de "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", por medio del presente se permite poner en conocimiento los periodos de precipitaciones presentados en obra durante el tiempo comprendido del 01 de septiembre al 31 de octubre del 2021, los cuales comprometieron el cronograma de las actividades constructivas y administrativas de la obra.

Durante el mes de septiembre y octubre se presentaron lluvias intermitentes de mediana y larga duración en las áreas de influencia del proyecto, las cuales afectaron directamente el desarrollo constructivo, cabe aclarar que la información suministrada se encuentra almacenada por el IDEAM, en el sistema de Información para la gestión de datos Hidrológicos y Meteorológicos – DHIME. Producto de ello se perdieron días laborables como se relaciona en las tablas expuestas a continuación.





# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

En virtud de lo anterior, manifestamos que la presencia de lluvias ocasiono una reducción considerable en el rendimiento y en el desarrollo de la obra. Por tal motivo, solicitamos sean consideradas, ya que son retrasos ajenos al desarrollo de la obra.

En ese sentido, se solicita amablemente a su despacho, se tengan en cuenta estos eventos de lluvias en este periodo de estudio comprendido para julio y agosto, al momento de revisar el cronograma de ejecución de la obra y los posteriores tiempos de entrega de las actividades contractuales de la obra.

Agradecemos la atención prestada, cordialmente.

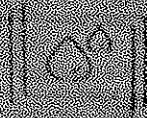
Ing. Carlos Alberto Triana Trujillo

Residente de Obra

Unión Temporal Aguas 2021

Anexos: Dato del IDEAM – estación aeropuerto Perales, Ibagué.





# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

OFLUTA 49-09-2021

Ibagué, septiembre 27 de 2021

Señor

**ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL  
Centro comercial los Arroyuelos, local 106  
Ibagué

**Referencia:** Contrato No. 0041 del 7 de abril de 2021 "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

**Asunto:** INFORME DE FENOMENOS PRESENCIADOS EN OBRA QUE COMPROMETIERON LOS CRONOGRAMAS DE EJECUCION MES JULIO - AGOSTO.

Reciba un Cordial saludo.

La Unión Temporal Aguas 2021 encargada de las labores de "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", por medio del presente se permite poner en conocimiento los periodos de precipitaciones presentados en obra durante el tiempo comprendido entre el 01 de julio y el 31 de agosto del año 2021, los cuales comprometieron el cronograma de las actividades constructivas y administrativas de la obra.

Durante el mes de julio y agosto se presentaron lluvias intermitentes de mediana duración en las áreas de influencia del proyecto, las cuales afectaron directamente el desarrollo constructivo, cabe aclarar que la información suministrada se encuentra almacenada por el IDEAM, en el sistema de Información para la gestión de datos Hidrológicos y Meteorológicos - DHIME. Producto de ello se perdieron días laborables como se relaciona en la tabla expuesta a continuación:



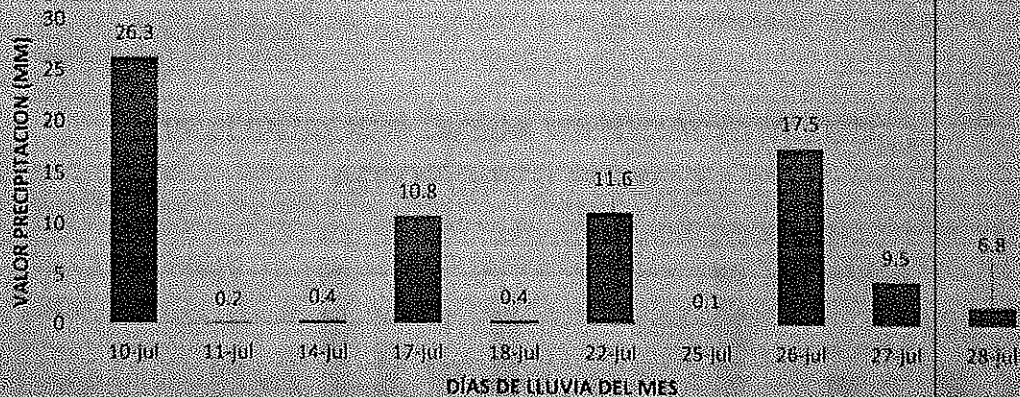


# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

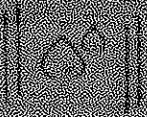
## JULIO

Días de lluvia en el mes	Valor precipitación (mm)
10-jul	26,3
11-jul	0,2
14-jul	0,4
17-jul	10,8
18-jul	0,4
22-jul	11,6
25-jul	0,1
26-jul	17,5
27-jul	9,5
28-jul	6,8
<b>Total (mm)</b>	<b>26,3</b>

### PRECIPITACION DIARIA MENSUAL ESTACION AEROPUERTO PERALES





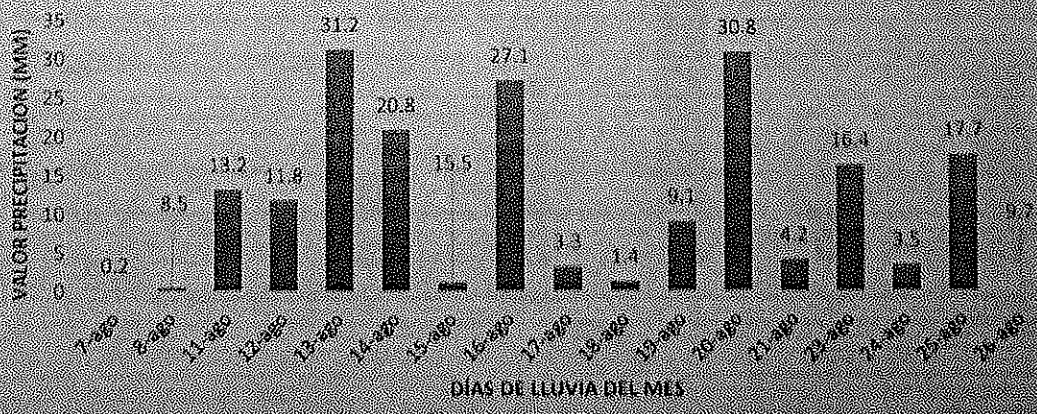


# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

## AGOSTO

Días de lluvia en el mes	Valor precipitación (mm)
7-ago	0,2
8-ago	8,5
11-ago	13,2
12-ago	11,8
13-ago	31,2
14-ago	20,8
15-ago	15,5
16-ago	27,1
17-ago	3,3
18-ago	1,4
19-ago	9,1
20-ago	30,8
21-ago	4,2
23-ago	16,4
24-ago	3,5
25-ago	17,7
26-ago	9,7
Total (mm)	31,2

## PRECIPITACION DIARIA MENSUAL ESTACION AEROPUERTO PERALES







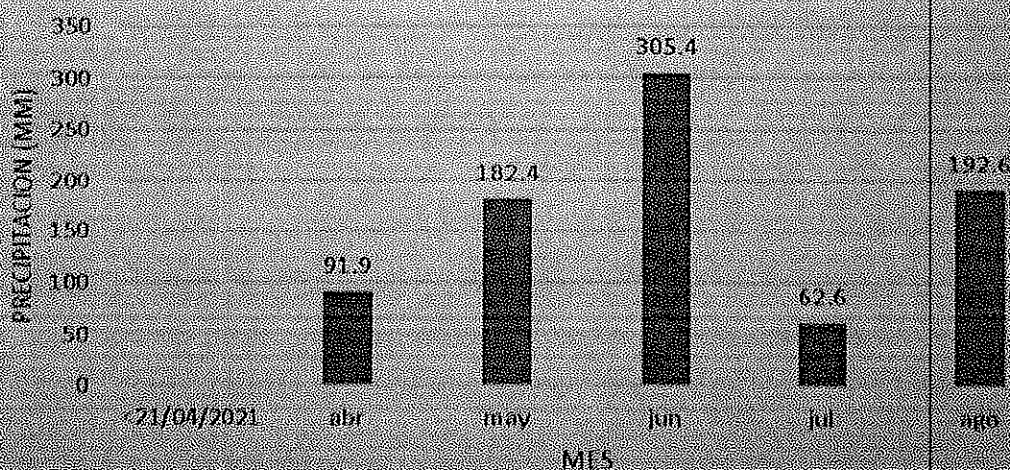
# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

MES	DÍAS DE LLUVIAS INTENSAS
Julio	6
Agosto	12
Total	18

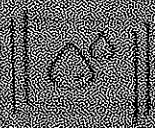
Como se evidencia en la tabla anterior durante los meses de julio y agosto, se han presentado días con lluvias con alta intensidad en los distintos frentes de obra, dando un total de (18) días perdidos a causa de los efectos climáticos, desde el día 01 de julio al 31 de agosto del año en curso.

Por otro lado, en la siguiente gráfica se evidencia que para los meses de mayo y junio la precipitación media total mensual, en la estación pluviométrica aeropuerto Perales, correspondió a 182,4 y 305,4 mm respectivamente y en el mes de agosto fue de 192,2 mm. La menor precipitación se presentó en el mes de julio con un valor de 62,6 mm, configurándose de esta manera un comportamiento bimodal a lo largo del año, iniciando a partir de agosto el segundo periodo de lluvias del año. Como resultado de este análisis, se puede observar que la región de estudio se configura claramente como un régimen bimodal a lo largo del año, concluyendo que es posible que durante los meses que vienen el rendimiento en obra se vea perjudicado por las lluvias y consecuencias que genera este fenómeno.

**Precipitación media Total mensual estación Apto. Perales**







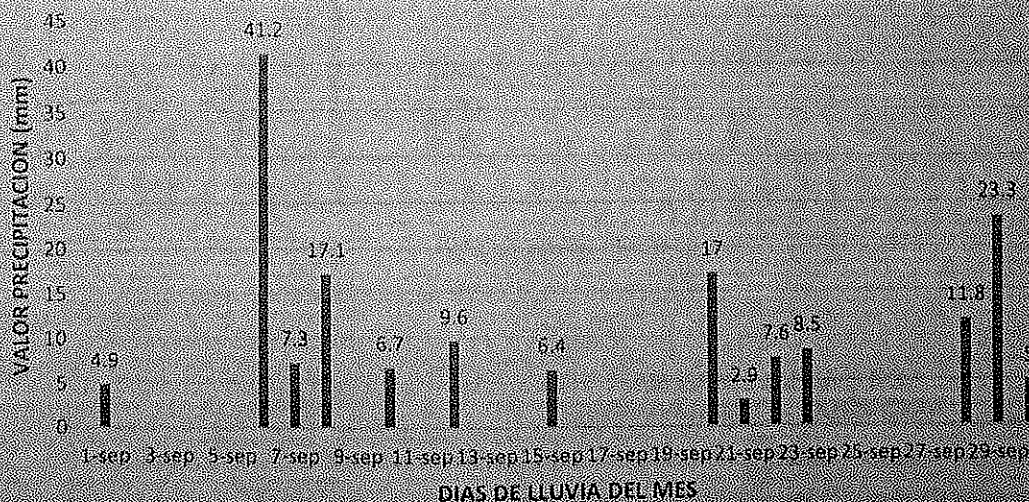
# UNIÓN TEMPORAL

## AGUAS 2021

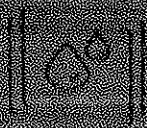
### SEPTIEMBRE

Días de lluvia en el mes	Valor precipitación (mm)
1-sep	4.9
6-sep	41.2
7-sep	7.3
8-sep	17.1
10-sep	6.7
12-sep	9.6
15-sep	6.4
20-sep	17
21-sep	2.9
22-sep	7.6
23-sep	8.5
28-sep	11.8
29-sep	23.3
30-sep	5
<b>TOTAL (mm)</b>	<b>169.3</b>

### PRECIPITACION DIARIA MENSUAL ESTACION AEROPUERTO PERALES







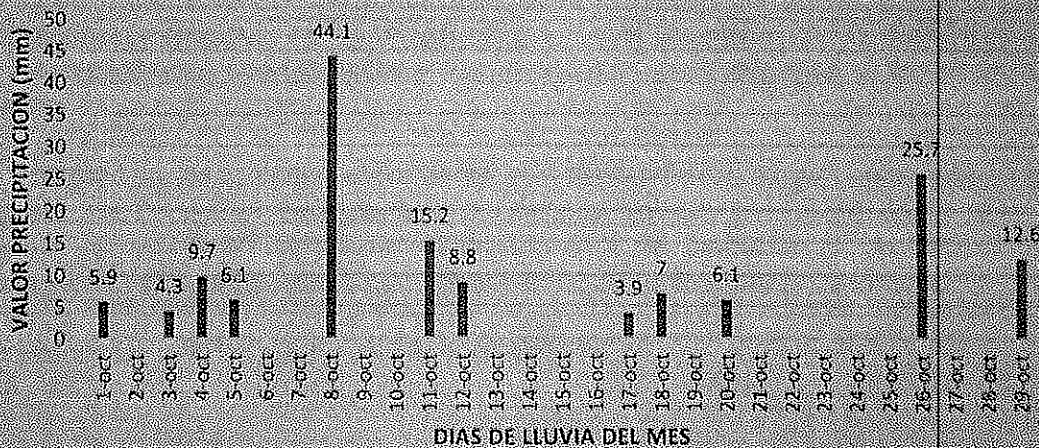
# UNIÓN TEMPORAL

## AGUAS 2021

### OCTUBRE

Días de lluvia en el mes	Valor precipitación (mm)
1-oct	5.9
3-oct	4.3
4-oct	9.7
5-oct	6.1
8-oct	44.1
11-oct	15.2
12-oct	8.8
17-oct	3.9
18-oct	7
20-oct	6.1
26-oct	25.7
29-oct	12.6
<b>TOTAL (mm)</b>	<b>149.4</b>

### PRECIPITACION DIARIA MENSUAL ESTACION AEROPUERTO PERALES



MES	DÍAS CON LLUVIAS DE MEDIANA/LARGA DURACION
Septiembre	14
Octubre	12
Total	26

4



# UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021

Como se evidencia en la tabla anterior durante los meses indicados, se han presentado días con presencia de lluvias de alta intensidad en los distintos frentes de obra, dando un total de (26) días perdidos a causa de los efectos climáticos, desde el día 01 de septiembre al 31 de octubre del año en curso.


Siendo así, nos permitimos informar el acumulado total de días perdidos durante el desarrollo del contrato de referencia, desde la fecha de inicio al 31 de octubre de 2021.

MES	DIAS CON PRECIPITACIONES
Junio	5
Julio	6
Agosto	12
Septiembre	14
Octubre	12
<b>TOTAL, DIAS PERDIDOS</b>	<b>49</b>

En virtud de lo anterior, manifestamos que la presencia de lluvias ocasiono una reducción considerable en el rendimiento y en el desarrollo de la obra. Por tal motivo, solicitamos sean consideradas, ya que son retrasos ajenos al desarrollo de la obra.

En ese sentido, se solicita amablemente a su despacho, se tengan en cuenta estos eventos de lluvias en este periodo de estudio comprendido para septiembre y octubre, al momento de revisar el cronograma de ejecución de la obra y los posteriores tiempos de entrega de las actividades contractuales de la obra.

Agradecemos la atención prestada, cordialmente.

  
Ing. Carlos Alberto Triana Trujillo  
Residente de Obra  
Unión Temporal Aguas 2021

Anexos:

