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

FECHA DE LA SOLICITUD		25 de noviembre de 2021	
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			
TIPO DE CONTRATO		Contrato de Obra	
Nº Y FECHA DEL CONTRATO		Contrato No. 0062 del 06 de mayo de 2021.	
OBJETO:			
<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 No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE”.</p>			
CONTRATISTA		CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
SUPERVISOR		ING. MATEO CASAS MIRANDA PROFESIONAL ESPECIALIZADO 3	
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		\$ 3,947,940,553.00 MCTE	
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		CIENTO OCHENTA (180) DIAS	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO		FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	
01 DE JUNIO DE 2021		28 NOVIEMBRE DEL 2021	
2. MODIFICACIONES CONTRACTUALES			
PRÓRROGAS:			
PRÓROGA Nº:	DE FECHA: N/A	PLAZO PRORROGADO:	N/A
TOTAL, PLAZO DE PRÓRROGAS			N/A
PLAZO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		N/A	
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN		N/A	
3. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO			
El contrato a la fecha se encuentra en el siguiente avance:			
AVANCE FISICO:	Programado 98%	Ejecutado 49%	
AVANCE FINANCIERO:	Programado 98%	Ejecutado 31,42%	



**SOLICITUD DE
MODIFICACIONES, ADICIONES
Y/O PRÓRROGAS**

**SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-037

FECHA VIGENCIA:

2021-07-15

VERSIÓN: 00

Página 2 de 2

A la fecha al contratista se le realizó el pago del Acta No.1 de cobro por una suma total de \$ 372,598,676,00,00; el acta No.02 por una suma total de \$ 325,967,399,00 en este momento se ha cancelado el 18% del valor total del contrato; actualmente se está tramitando el Acta No.3 por una suma de \$400,748,302 a cancelar, logrando un porcentaje cancelado del 27.8% con el pago de esta acta. Es de resaltar que estas actas parciales serán canceladas a contra entrega de los productos establecidos en las fases de ejecución del contrato de consultoría.

ANTICIPO DEL CONTRATO (NO APLICA)

N/A

N/A

4. OBJETO DE LA SOLICITUD

Indique si la solicitud es de una modificación, adición o prórroga o seleccione las que le apliquen al contrato.

Modificación:

Adición:

Prórroga: X

Clausula que solicita modificar. (indicar que solicita modificación)

Valor de la adición solicitada (incluir si solicita adición)

Tiempo de prórroga solicitada (incluir si solicita prórroga)

CLAUSULA TERCERA:
PLAZO DE EJECUCIÓN


NO APLICA

CIENTO VEINTE (120)
DIAS

5. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA SOLICITUD

Que mediante comunicado con **Radicado No.17133 del 25 de noviembre del 2021**, la interventoría solicita al IBAL SA ESP prórroga en tiempo al contrato de obra No.0062 de 2021 ejecutado por **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS**, quien a su vez solicitó prórroga mediante oficio del 15 de octubre de 2021, por las siguientes causas:

El fuerte invierno que va desde el periodo del mes de septiembre hasta el mes de noviembre, ha presentado fuertes lluvias que saturan la subrasante y al tener excavaciones abiertas, impide el acceso de la maquinaria y volquetas; encontrado material inestable lo que genera la suspensión de los trabajos durante las jornadas laborales, esto conlleva a demoras y retrasos en las labores programadas. Todo esto está respaldado por la estadística reportada por el IDEAM donde muestra datos pluviométricos de la ciudad de Ibagué para el periodo de tiempo comprendido entre el 01/09/2021 y el 15/11/2021 esto quiere decir mayor cantidad de precipitaciones para los meses en cuestión en la estación Cerros Noroccidentales de la ciudad de Ibagué.

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


Por otra parte, el cierre temporal del botadero municipal a causa de las fuertes lluvias en las zonas intervenidas, causan retrasos en las labores de limpieza y retiro de material de escombros en la obra.

Teniendo en cuenta lo expuesto por el contratista y la interventoría, la supervisión considera viable el tiempo solicitado de prórroga, con base en que la pandemia por Covid-19 que se vive actualmente, contar con personal suficiente dentro de las obras ha sido difícil por temas de distanciamiento y protocolos de bioseguridad; por lo cual el número de obreros se ha tenido que disminuir para cumplir con lo establecido por el ministerio de salud; y esto retrasa la ejecución de los trabajos. Por otra parte, el suministro de tubería se ha visto afectado ya que ha escaseado este material, lo cual también conlleva a retrasar aún más las labores de instalación de la tubería de alcantarillado en la obra; también se observó que en algunos frentes de obra las pruebas hidráulicas toman más tiempo de lo habitual para proceder a la realización de acometidas. Por lo anteriormente expuesto se aprueba el tiempo de prórroga por 120 días ya que falta por ejecutar el 51% de las obras que es más de la mitad y una vez revisando el avance de obra en un 49% durante casi 180 días, se hace un estimado del tiempo necesario con base en los porcentajes ejecutados, lo anterior con el fin poder contar con suficiente tiempo para poder suplir los inconvenientes sobrevinientes e impredecibles y así mismo cumplir a cabalidad con los productos objeto del presente contrato de obra.

Se anexa a la presente solicitud, copia del oficio con **RV: oficio solicitud de prórroga contrato 062 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS**, del día jueves 05 de octubre, 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.

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."

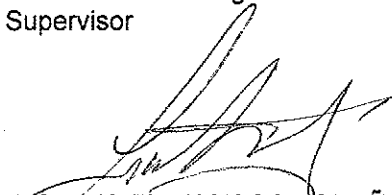
	SOLICITUD DE MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O PRÓRROGAS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-037
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 00
		Página 4 de 4

7. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA

Los supervisores 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 Senior grado II
Supervisor



ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
R.L. Consorcio Interventoría Externa Ibal
Interventor

Anexos:

- Solicitud de Prorroga
- Cronograma de obra.
- Soportes



IBAGUÉ VIBRA
Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
P.Q.R: Carrera 5 No. 41-16 edificio F25 Piso 2
CANALES DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - ventanilla.unica@ibal.gov.co

200-750 de 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. 0062 del 06 de Mayo 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. 0062 del 06 de Mayo 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°7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".

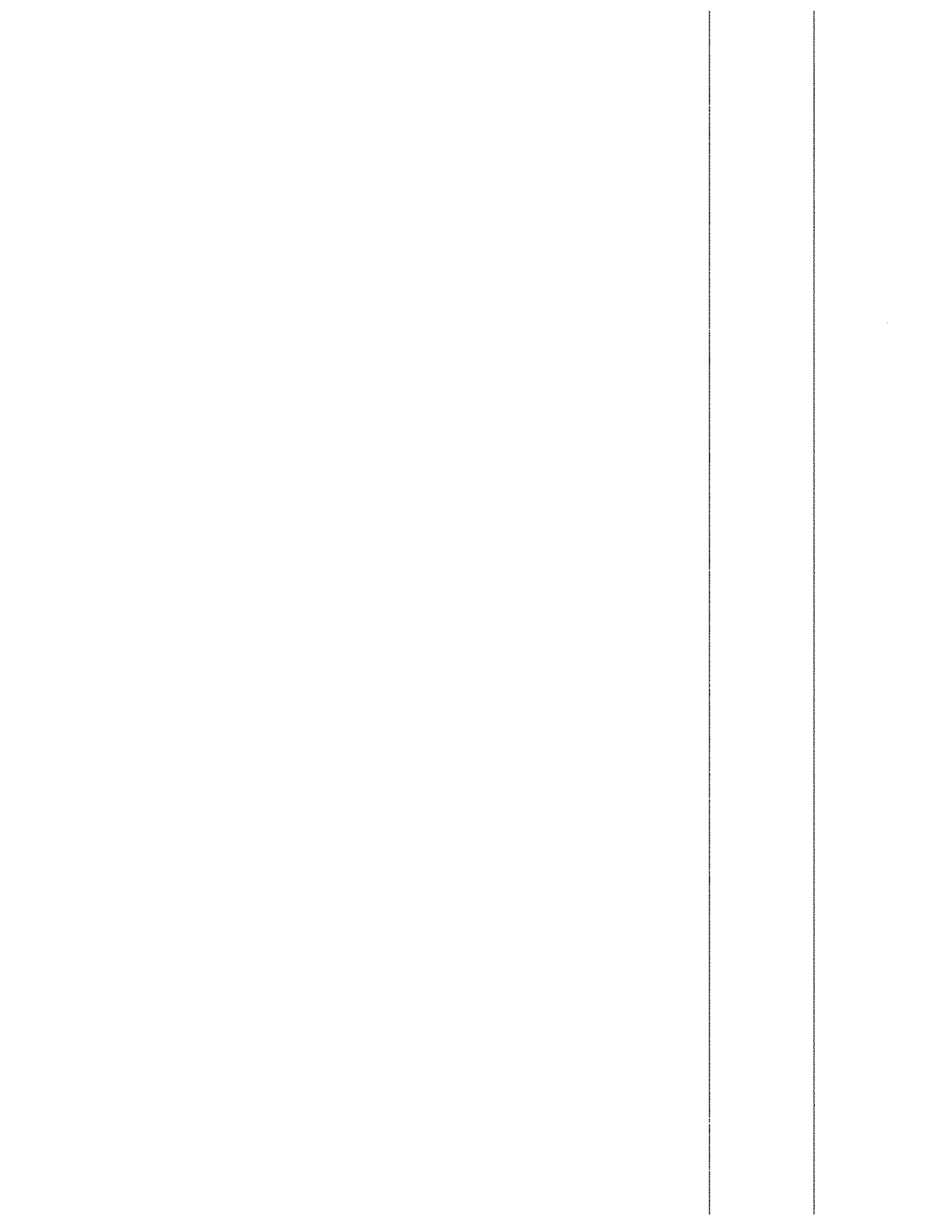
Atentamente,

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 K.
25/11/2021.
4:07 PM*





Copia

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
NIT. 901.479.007-6**

Ibagué, Noviembre 24 de 2021

Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
CIUDAD
MATEO CASAS
Supervisor Distrito 7.

IBAL S.A. ESP. OFICIAL
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

IBAL

Nº. RADICADO: 17133

FECHA: 25 NOV 2021 HORA: 8:18

FOLIOS: 69 MATRICULA: _____

RECIBIDO POR: [Firma]
+ LPLMO

Asunto: Aval solicitud prorroga Contrato de Obra No. 0062 de 2021.

Respetado Ingeniero:

El contratista CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, mediante oficio del día 15 octubre 2021, solicita prorroga contractual aduciendo lo siguiente:

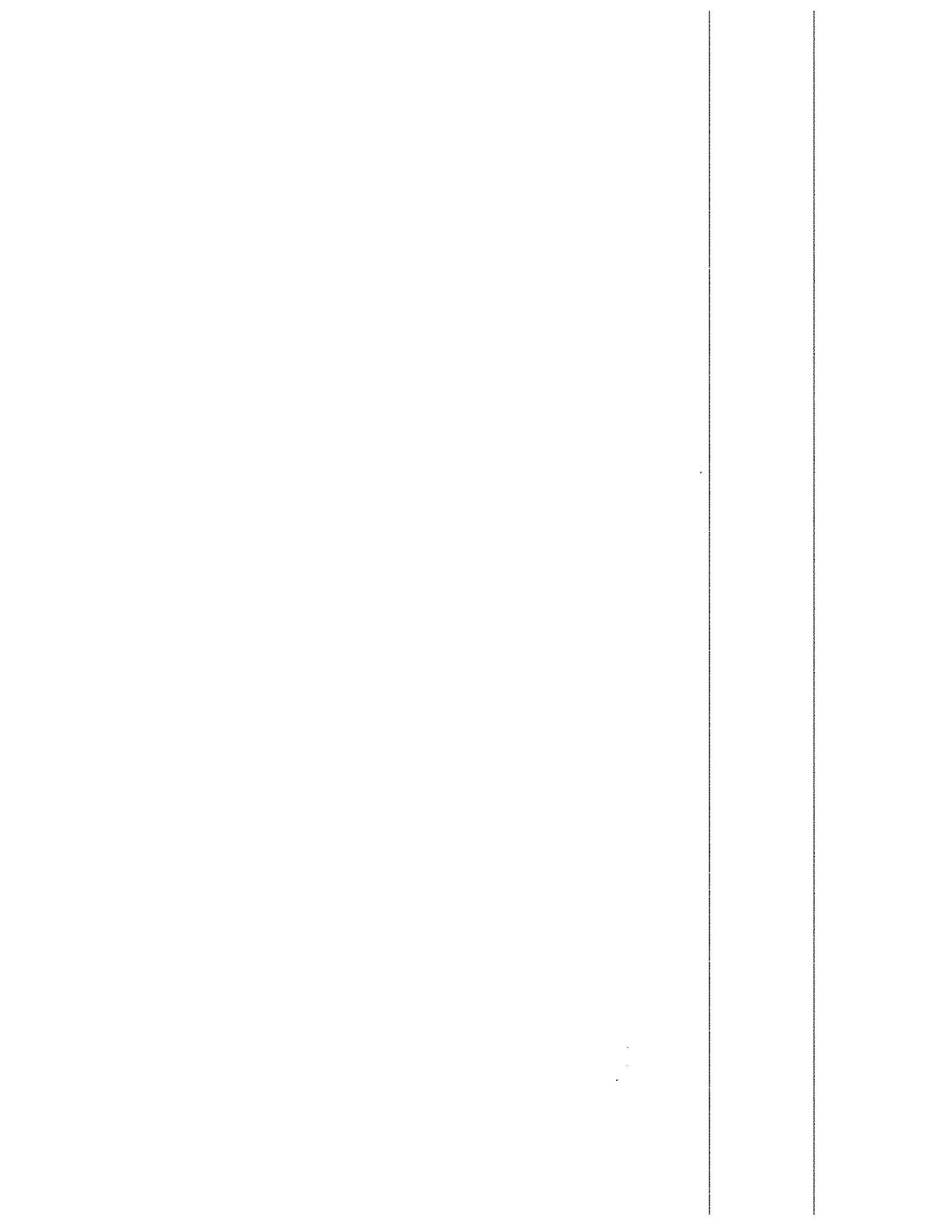
REFERENCIA: CONTRATO No. 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021 "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

Asunto: EVIDENCIAS SOLICITUD DE PRORROGA AL CONTRATO

Respetado ingeniero: El presente documento tiene como finalidad aportar las evidencias correspondientes a la solicitud de Prórroga en 120 días calendario al contrato de referencia según oficio de fecha 05 de octubre de 2021, donde se evidencio que las condiciones climáticas presentes en la zona en el último mes con el inicio de la temporada de invierno que se establece por el periodo desde el mes de Octubre hasta el mes de Noviembre, las fuertes lluvias saturan la subrasante y al tener excavaciones abiertas, impide el acceso de la maquinaria, volquetas, encontrado material inestable lo que genera la suspensiones de los trabajos durante las jornadas laborales, acarreando demoras y retrasos en los trabajos .

Al revisar los datos pluviométricos de la ciudad de Ibagué para el periodo de tiempo comprendido entre el 01/09/2021 y el 15/10/2021 se encontró información que respalda lo expuesto anteriormente. Según información estadística reportada por el IDEAM se encontraron datos de precipitación para el mes y medio en cuestión en la estación Cerros Noroccidentales de la ciudad de Ibagué. En la Tabla 1 se muestran las características principales de la estación en cuestión. En la Figura 1 se puede observar la localización de la estación dentro de la ciudad de Ibagué. De la estación meteorológica del IDEAM Cerros noroccidentales se obtuvieron los datos de precipitación horaria en milímetros. Al realizar la sumatoria diaria para cada día se obtuvieron los datos presentados en la Tabla 2.

**Dirección: Centro Comercial Arroyuelos, Local 6, Ibagué, Tolima.
Teléfono: 300 556 1508
Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com**



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

Fecha	mm/día
1/09/2021	20,40
2/09/2021	0,00
3/09/2021	1,50
4/09/2021	0,00
5/09/2021	0,00
6/09/2021	38,90
7/09/2021	1,20
8/09/2021	13,10
9/09/2021	2,60
10/09/2021	5,90
11/09/2021	8,00
12/09/2021	12,00
13/09/2021	0,00
14/09/2021	0,00
15/09/2021	1,60
16/09/2021	0,00
17/09/2021	0,00
18/09/2021	0,00
19/09/2021	0,00
20/09/2021	2,80
21/09/2021	37,60
22/09/2021	14,50
23/09/2021	61,00
24/09/2021	0,00
25/09/2021	0,00
26/09/2021	0,00
27/09/2021	0,00
28/09/2021	0,00
29/09/2021	11,80
30/09/2021	33,50
1/10/2021	0,90
2/10/2021	0,20
3/10/2021	0,00
4/10/2021	0,90
5/10/2021	67,90
6/10/2021	0,70
7/10/2021	0,40
8/10/2021	0,00
9/10/2021	43,00
10/10/2021	14,20
11/10/2021	6,20
12/10/2021	1,60
13/10/2021	0,00
14/10/2021	15,20
15/10/2021	0,00

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

Al graficar los datos presentados en la Tabla 2 se obtiene el registro pluviométrico para el periodo de tiempo comprendido entre el 01 de septiembre del 2021 y el 15 de octubre del 2021. El máximo registro diario se obtuvo el 05/10/21 con un total de 67,90 milímetros. En total se obtuvieron 27 días con lluvias, mientras que los días sin lluvias fueron 18 en total. Para los 45 días en cuestión se obtuvo un total de 417,60 mm de agua lluvia. Se puede afirmar que porcentualmente el 60,00% de los días se presentaron lluvias (27 días de 45 días).

Registro de precipitación

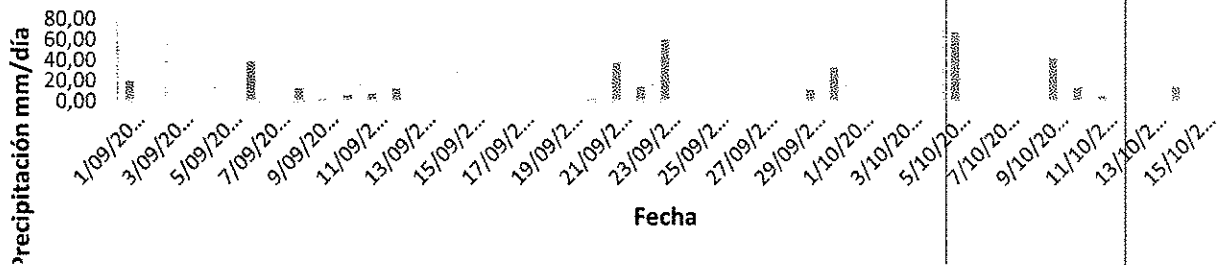
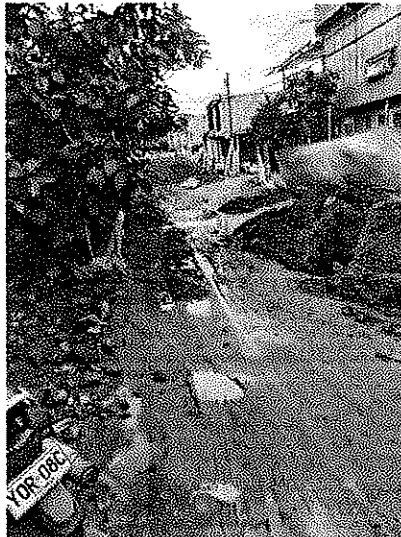


Figura 2 Precipitación diaria

Por otra parte se evidencia el cierre temporal del botadero municipal debido a las fuertes lluvias presentadas en los sectores intervenidos, causando retrasos en las actividades propias de la obra como son la limpieza y el retiro del material de escombros.

Registro fotográfico



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

FOTO 1 Y 2 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION DEBIDO A FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS EN HORAS DE LA NOCHE



FOTO 3 Y 4 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION UNA VEZ PASADO AGUACERO EN LA JORNADA DE TRABAJO.

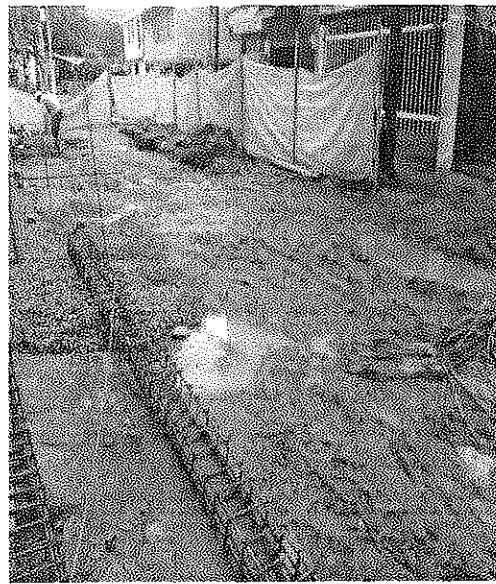
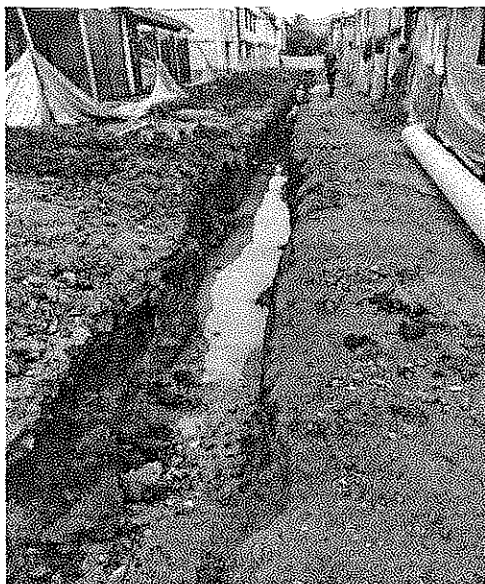
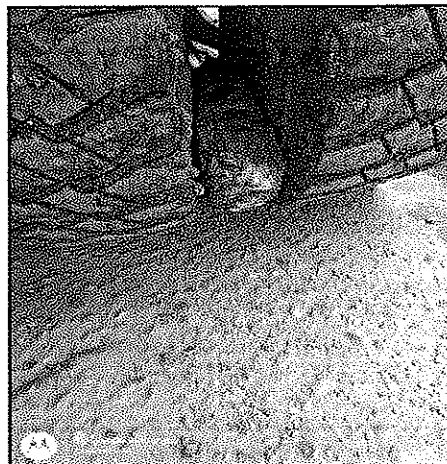
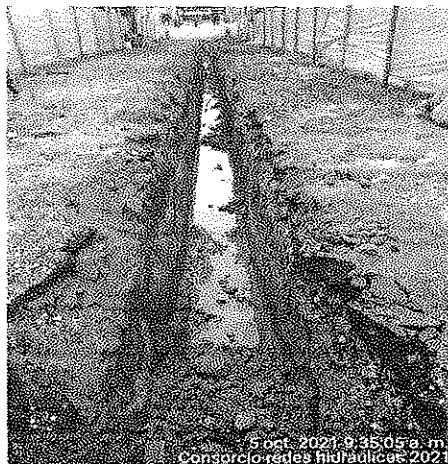


FOTO 5 Y 6 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION DEBIDO A FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS EN HORAS DE LA NOCHE



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

FOTO 7 Y 8 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION DONDE LAS VOLQUETAS NO PUEDEN RETIRAR EL MATERIAL DE EXCAVACION

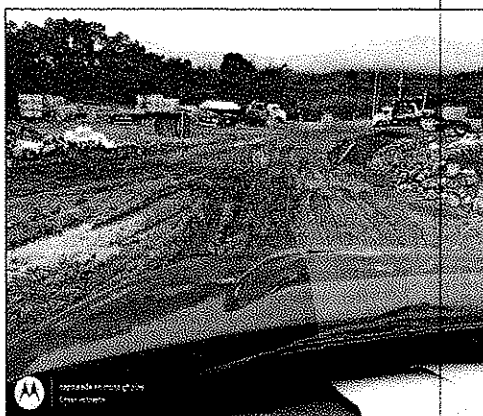


FOTO 9 Y 10 SE EVIDENCIA EL ESTADO DEL BOTADERO MUNICIPAL DEBIDO A FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS EN HORAS DE LA NOCHE EN DONDE LOS VEHICULOS SE QUEDAN ATASCADOS, GENERANDO PELIGRO AL MANIOBRAR Y DESCARGAR LOS VIAJES.

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 el CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 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 prorroga equivalente a tres (4) meses. Se anexa al presente documento la programación de las actividades a este nuevo plazo contractual el cual sería el 28 de Marzo de 2022.

Atte,

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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Ibagué, 05 de Octubre de 2021

SEÑORES
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL.
INGENIERO LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
Ibagué

REFERENCIA: CONTRATO No. 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021 "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

Asunto: SOLICITUD DE PRORROGA AL CONTRATO

Respetado ingeniero:

El presente documento tiene como finalidad solicitar **Prórroga de 120 días** calendario al contrato de referencia, se evidencia que las condiciones climáticas presentes en la zona en el último mes con el inicio de la temporada de invierno que se establece por el periodo desde el mes de Octubre hasta el mes de Noviembre, las fuertes lluvias saturan la subrasante y al tener excavaciones abiertas, impide el acceso de la maquinaria, volquetas, encontrado material inestable lo que genera la suspensiones de los trabajos durante las jornadas laborales, acarreado demoras y retrasos en los trabajos programados.

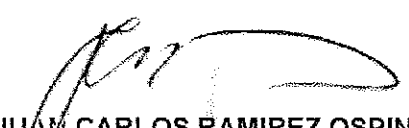
A la fecha se tiene un 50.00% de avance de las actividades en obra, porcentaje hace referencia a la terminación de los trabajos de reposición de la red de alcantarillado de los 8 tramos de vías presentes en el contrato.

Se establece fecha de terminación del contrato del plazo inicial corresponde al día 28 de Noviembre de 2021, el tiempo restante no asegura la terminación de las actividades y cumplimiento del objeto contractual. A lo anterior se requiere ampliar el plazo contractual con una prórroga de 120 días calendarios estableciendo nueva fecha de terminación del contrato para el día 28 de Marzo del 2022.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

En vista a estos sucesos en donde el CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 depende de el estado del tiempo predominante en cada sector intervenido, lo que representa atrasos en la programación y normal desarrollo de las actividades de obra.

De acuerdo a las actividades adelantadas en el contrato de la referencia, como son las de reposición de redes de alcantarillado y reposición de redes de acueducto, en sitios previamente identificados como de alta necesidad y teniendo en cuenta la fecha de terminación actual que tiene el contrato que es hasta el 28 de noviembre de 2021, la complejidad de las actividades para este tipo de intervención debido al proceso constructivo, se solicita muy respetuosamente que se trate con celeridad estos eventos, en donde se solicita nuevamente apoyo constante de los equipos y personal técnico de la Empresa, y por último se solicita que se conceda prórroga al contrato referido por 120 días calendario, hasta el día 28 de Marzo del 2022, para cumplir con la ejecución del 100% de las actividades actualmente en ejecución.



JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
C.C/79.262.433 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
NIT 901.478.972 - 4

CC INGENIERO MATEO CASAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO
IBAL S.A.E.S.P

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Ibagué, 15 de Octubre de 2021

SEÑORES
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL.
INGENIERO LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
Ibagué

REFERENCIA: CONTRATO No. 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021 "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

Asunto: EVIDENCIAS SOLICITUD DE PRORROGA AL CONTRATO

Respetado ingeniero:

El presente documento tiene como finalidad aportar las evidencias correspondientes a la solicitud de **Prórroga de 120 días** calendario al contrato de referencia según oficio de fecha 05 de octubre de 2021, donde se evidencio que las condiciones climáticas presentes en la zona en el último mes con el inicio de la temporada de invierno que se establece por el periodo desde el mes de Octubre hasta el mes de Noviembre, las fuertes lluvias saturan la subrasante y al tener excavaciones abiertas, impide el acceso de la maquinaria, volquetas, encontrado material inestable lo que genera la suspensiones de los trabajos durante las jornadas laborales, acarreando demoras y retrasos en los trabajos

Al revisar los datos pluviométricos de la ciudad de Ibagué para el periodo de tiempo comprendido entre el 01/09/2021 y el 15/10/2021 se encontró información que respalda lo expuesto anteriormente. Según información estadística reportada por el IDEAM se encontraron datos de precipitación para el mes y medio en cuestión en la estación Cerros Noroccidentales de la ciudad de Ibagué. En la Tabla 1 se muestran las características principales de la estación en cuestión. En la Figura 1 se puede observar la localización de la estación dentro de la ciudad de Ibagué.

De la estación meteorológica del IDEAM Cerros noroccidentales se obtuvieron los datos de precipitación horaria en milímetros. Al realizar la sumatoria diaria para cada día se obtuvieron los datos presentados en la Tabla 2.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Tabla 1 Características de la estación Cerros Noroccidentales Ibagué; Fuente: IDEAM

Nombre Estación	Latitud	Longitud	Altitud	Categoría	Entidad	Área Operativa
CERROS NOROCCIDENTALES - AUT [21215160]	4,418	-75,249	1946	Climática Principal	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Área Operativa 10 - Tolima

Departamento	Municipio	Fecha Instalación	Fecha Suspensión	Id. Parámetro	Etiqueta	Descripción Serie
Tolima	Ibagué	18/10/2005	-	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	Precipitación total horaria

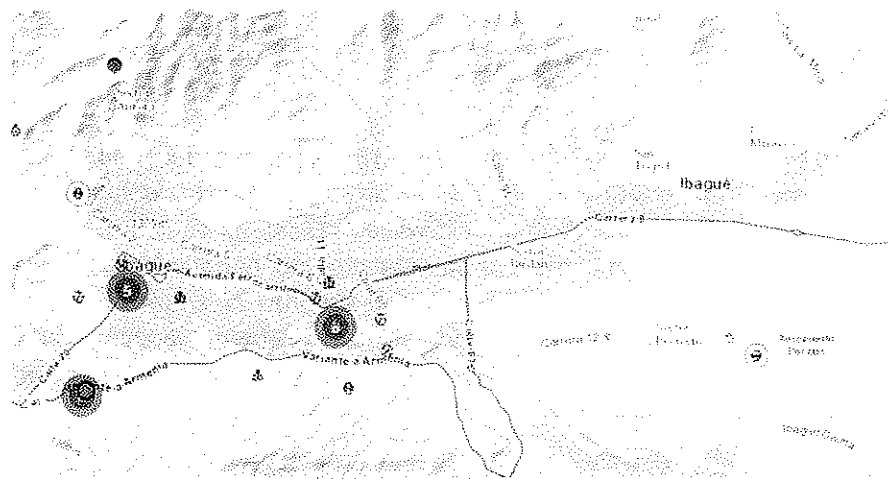


Figura 1 Localización estación Cerros Noroccidentales Ibagué; Fuente: IDEAM.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
 EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
 Celular: 3114847680 – 3138512527
 IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Tabla 2 Precipitación diaria estimada

Fecha	mm/día
1/09/2021	20,40
2/09/2021	0,00
3/09/2021	1,50
4/09/2021	0,00
5/09/2021	0,00
6/09/2021	38,90
7/09/2021	1,20
8/09/2021	13,10
9/09/2021	2,60
10/09/2021	5,90
11/09/2021	8,00
12/09/2021	12,00
13/09/2021	0,00
14/09/2021	0,00
15/09/2021	1,60
16/09/2021	0,00
17/09/2021	0,00
18/09/2021	0,00
19/09/2021	0,00
20/09/2021	2,80
21/09/2021	37,60
22/09/2021	14,50
23/09/2021	61,00
24/09/2021	0,00
25/09/2021	0,00
26/09/2021	0,00
27/09/2021	0,00
28/09/2021	0,00
29/09/2021	11,80
30/09/2021	33,50
1/10/2021	0,90
2/10/2021	0,20
3/10/2021	0,00
4/10/2021	0,90
5/10/2021	67,90
6/10/2021	0,70
7/10/2021	0,40
8/10/2021	0,00
9/10/2021	43,00
10/10/2021	14,20
11/10/2021	6,20
12/10/2021	1,60
13/10/2021	0,00
14/10/2021	15,20
15/10/2021	0,00

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Al graficar los datos presentados en la Tabla 2 se obtiene el registro pluviométrico para el periodo de tiempo comprendido entre el 01 de septiembre del 2021 y el 15 de octubre del 2021. El máximo registro diario se obtuvo el 05/10/21 con un total de 67,90 milímetros. En total se obtuvieron 27 días con lluvias, mientras que los días sin lluvias fueron 18 en total. Para los 45 días en cuestión se obtuvo un total de 417,60 mm de agua lluvia. Se puede afirmar que porcentualmente el 60,00% de los días se presentaron lluvias (27 días de 45 días).

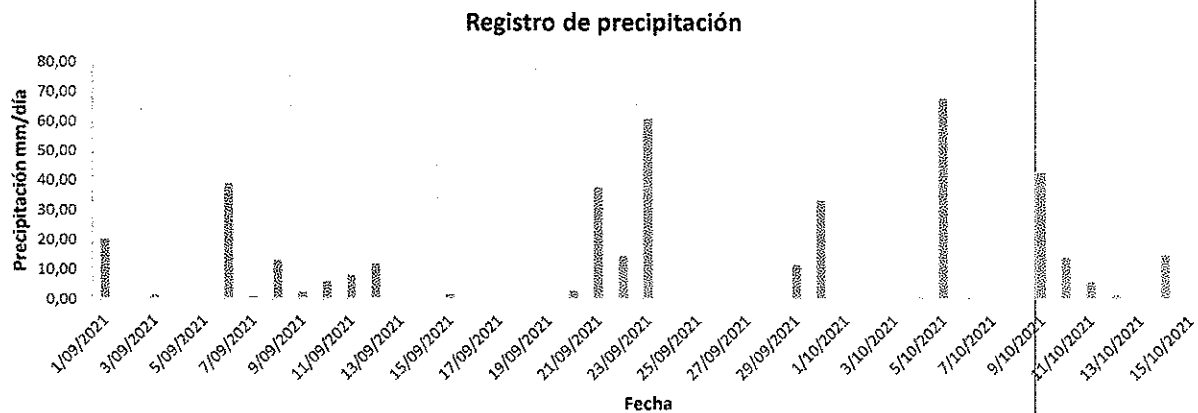


Figura 2 Precipitación diaria

Por otra parte se evidencia el cierre temporal del botadero municipal debido a las fuertes lluvias presentadas en los sectores intervenidos, causando retrasos en las actividades propias de la obra como son la limpieza y el retiro del material de escombros.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138612527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Registro fotográfico



FOTO 1 Y 2 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION DEBIDO A FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS EN HORAS DE LA NOCHE

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitaciones.ivba@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

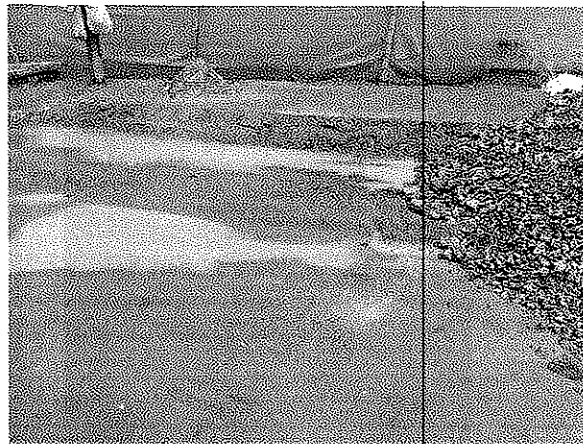


FOTO 3 Y 4 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION UNA VEZ PASADO AGUACERO EN LA JORNADA DE TRABAJO.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvhs@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



FOTO 5 Y 6 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION DÉBIDO A FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS EN HORAS DE LA NOCHE

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesivh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

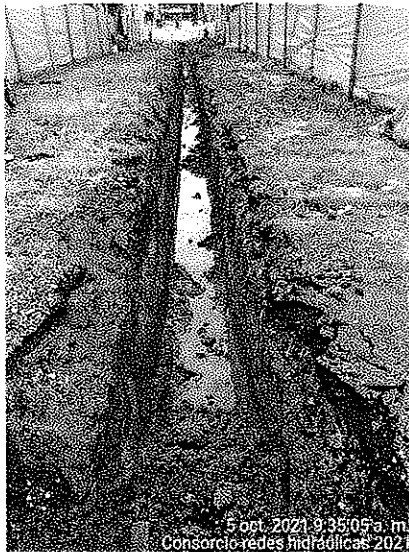


FOTO 7 Y 8 SE EVIDENCIA EL ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCION DONDE LAS VOLQUETAS NO PUEDEN RETIRAR EL MATERIAL DE EXCAVACION

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

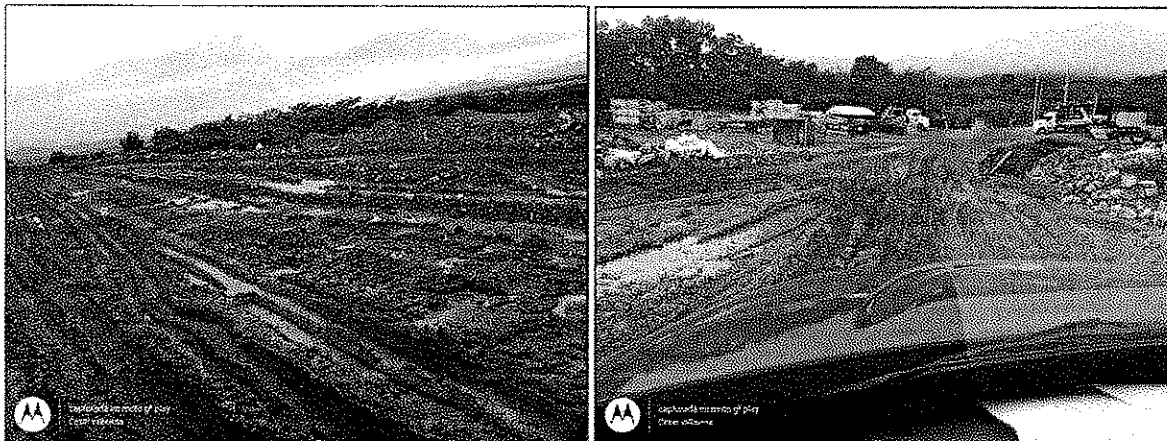


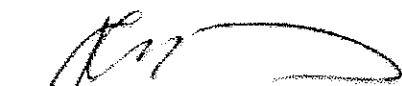
FOTO 9 Y 10 SE EVIDENCIA EL ESTADO DEL BOTADERO MUNICIPAL DEBIDO A FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS EN HORAS DE LA NOCHE EN DONDE LOS VEHICULOS SE QUEDAN ATASCADOS, GENERANDO PELIGRO AL MANIOBRAR Y DESCARGAR LOS VIAJES.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesivha@gmail.com
Celular: 3114847660 - 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Por lo anterior expuesto espero se tenga en cuenta la solicitud de prorroga con el fin de ejecutar el 100% del objeto del contrato cumpliendo con todas las especificaciones de calidad, tiempos y todos los requerimientos necesarios.

Se anexan tablas y copia de Bitácoras de obra donde se evidencia es estado del tiempo presente en el sector.



JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
C.C 79.262.433 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
MIT 901.478.972 - 4

CC INGENIERO MATEO CASAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO
IBAL S.A E.S.P

