
	SOLICITUD DE MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O PRÓRROGAS	CÓDIGO: GJ-R-037
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 00
		Página 1 de 3

FECHA DE LA SOLICITUD		12 de noviembre de 2021	
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			
TIPO DE CONTRATO		Contrato de consultoría	
Nº Y FECHA DEL CONTRATO		Contrato No. 035 del 11 de marzo de 2021.	
OBJETO:			
<p>CONSULTORIA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS Y AL DETALLE DE LA REHABILITACION Y/O OPTIMIZACION DE LA BOCATOMA COCORA, EL ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE, Y LA VERIFICACION Y VALIDACION HIDRAULICA DE LA LINEA DE ADUCCION DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LINEA DE CONDUCCION DESDE TANQUE CIUDAD A TANQUE SUR CON SU LINEA DE DISTRIBUCION AL D3 DE LA CIUDAD DE IBAGUE.</p>			
CONTRATISTA		INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORIA S.A. - IEH GRUCON SA	
SUPERVISOR		ING. ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS - PROFESIONAL ESPECIALIZADO 3 LIDER GRUPO DE PROYECTOS ESPECIALES	
INTERVENTOR		No Aplica	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		\$ 1,276,685,000.00 MCTE	
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		CINCO (5) MESES	
PLAZO PRORROGA NO. 1		SESENTA Y TRES (63) DIAS	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO		FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	
14 DE ABRIL DE 2021		16 NOVIEMBRE DEL 2021	
2. MODIFICACIONES CONTRACTUALES			
PRÓRROGAS:			
PRÓROGA Nº: 01	DE FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2021	PLAZO PRORROGADO:	SESENTA Y TRES (63) DIAS
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS		SESENTA Y TRES (63) DIAS	
PLAZO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		SIETE (7) MESES Y TRES (3) DÍAS	

[Handwritten signature]

	SOLICITUD DE MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O PRÓRROGAS	CÓDIGO: GJ-R-037
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 00
		Página 2 de 3

FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN	16 NOVIEMBRE DEL 2021
------------------------------------	-----------------------

3. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO

El contrato a la fecha se encuentra en el siguiente avance:

AVANCE FISICO:	Programado 94%	Ejecutado 75%
AVANCE FINANCIERO:	Programado 94%	Ejecutado \$ 0

ANTICIPO DEL CONTRATO

Valor anticipo amortizado \$ _____	Valor anticipo por amortizar \$ 383,005,500.00
------------------------------------	--

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	112 días

5. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA SOLICITUD


Que mediante comunicado IHG-CEXS-013348-2021 con radicado IBAL N° 12726 del 01 de septiembre del 2021, el contratista solicita la aplicación del plazo contractual con base en las siguientes causas:

En relación al Producto 1, el invierno prolongado no ha permitido terminar los trabajos de topografía en la bocatoma por los altos niveles del agua, imposibilitando las labores de topografía de detalle de las estructuras y toma de muestras de lecho.

Por otra parte, en relación al Producto 2, la consultoría se encuentra en proceso de validación de las alternativas planteadas, con el objetivo de continuar a la fase de diseños detallados.

Por último y en relación del Producto 3, las labores de campo adicionales requeridas ejecutar para tener de insumo la topografía de Puente 17 y Puente 12, debido a la información incompleta recibida por la APP GICA. De igual modo, se requiere la aprobación de los diseños de estos dos tramos por parte de la APP GICA con el objetivo de proceder a elaborar los diseños a detalle de los mismos o modificaciones de los mismos.



	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

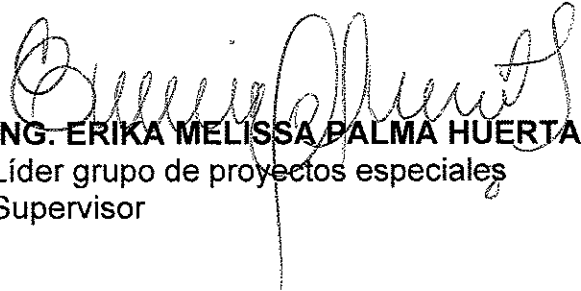
Se anexa a la presente solicitud, el comunicado IHG-CEXS-013652-2021 con fecha del 12 de noviembre del 2021, en el cual se anexa el cronograma establecido para cumplir con la entrega de los diferentes productos en el tiempo establecido de la presente prórroga.

6. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA DE LA SOLICITUD

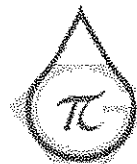
ACUERDO 001 DEL 14 de julio de 2020, por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación de la Empresa IBAL SA ESP OFICIAL Artículo 59 "si durante la ejecución del contrato se presentan situaciones que ameriten su prórroga o adición, el interventor o supervisor deberá justificar la necesidad durante 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."

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. ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
 Líder grupo de proyectos especiales
 Supervisor

Anexos:
Comunicado IHG-CEXS-013652-2021 con cronograma (4 folios)



IEG GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Endesa

Bogotá, noviembre 12 de 2021
IHG-CEXS-013652-2021

Señores

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.

Atn. Erika Melissa Palma

Supervisora Contrato No. 035-2011

Carrera 4 bis No. 35 - 05 Piso 3 - Barrio Cádiz

Ibagué

*Recibido
16-11-2021
11:5:20pm*

REFERENCIA: Contrato No. 0035-2021 "CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS Y AL DETALLE DE LA REHABILITACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA CORORA, EL ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ, Y LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN HIDRÁULICA DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE TANQUE CIUDAD A TANQUE SUR CON SU LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN AL D3 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

ASUNTO: Solicitud de Segunda Ampliación del Plazo del Contrato

Respetada Ingeniera Palma:

Adjunto estamos enviando el cronograma ajustado del proyecto para su revisión y aprobación, en el cual estamos solicitando una ampliación del plazo hasta el 28 de febrero 2022, es decir 112 días calendarios adicionales al plazo contractual actual. Los motivos que dan origen a esta solicitud son:

En relación al Producto 1, el invierno prolongado no ha permitido terminar los trabajos de topografía en la bocatoma por los altos niveles del agua, imposibilitando las labores de topografía de detalle de las estructuras y toma de muestras de lecho.

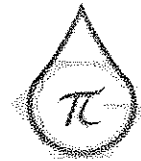
Por otra parte en relación al Producto 2, la consultoría se encuentra a la espera de la mesa de trabajo pendiente por desarrollar en relación a la aprobación o solicitud de modificación de las alternativas planteadas, con el objetivo de continuar a la fase de diseños detallados.

Por último y en relación del Producto 3, las labores de campo adicionales requeridas ejecutar para tener de insumo la topografía de Puente 17 y Puente 12, debido a la información incompleta recibida por la APP GICA. De igual modo, se requiere la aprobación de los diseños de estos dos tramos por parte de la APP GICA con el objetivo de proceder a los diseños a detalle de los mismos o modificaciones de los mismos.

Las fechas propuestas para la entrega de productos se detallan a continuación:

EDT	PRODUCTO	FECHA
0	ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA COCORA, TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE COMUNAS 12 Y 13, VALIDACIÓN ADUCCIÓN BOCATOMA COCORA - PTAP LA POLA Y CONDUCCIÓN DESDE TANQUE CIUDAD A TANQUE SUR CON DISTRIBUCIÓN DEL D3	
1	PRODUCTO N° 1 ESTUDIOS Y DISEÑOS BOCATOMA SOBRE EL RÍO CÓCORA	
1.1	Subproducto No. 1.1 - ACTIVIDADES PRELIMINARES Y DIAGNÓSTICO	11/01/22
1.2	Subproducto No. 1.2 - TRABAJOS DE CAMPO	23/12/21

Calle 82 No. 19A – 34, piso 5
Tel (571) 7470047 Bogotá – Colombia



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Endesa

EDT	PRODUCTO	FECHA
1.3	Subproducto No. 1.3 - ESTUDIOS DE CONSULTORÍA	28/02/22
2	PRODUCTO N° 2 ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
2.1	Subproducto No. 2.1 - ACTIVIDADES PRELIMINARES Y DIAGNÓSTICO	07/09/21
2.2	Subproducto No. 2.2 - ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE	17/02/22
2.3	Subproducto No. 2.3 - PROPIEDADES, DERECHOS Y SERVIDUMBRES, ASPECTOS AMBIENTALES	28/02/22
3	PRODUCTO N° 3 VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN HIDRÁULICA DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN BOCATOMA COCORA- PTAP LA POLA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN TANQUE CIUDAD A TANQUE SUR CON SU LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN AL D3	29/12/21

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración al respecto.

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO GIRALDO LÓPEZ

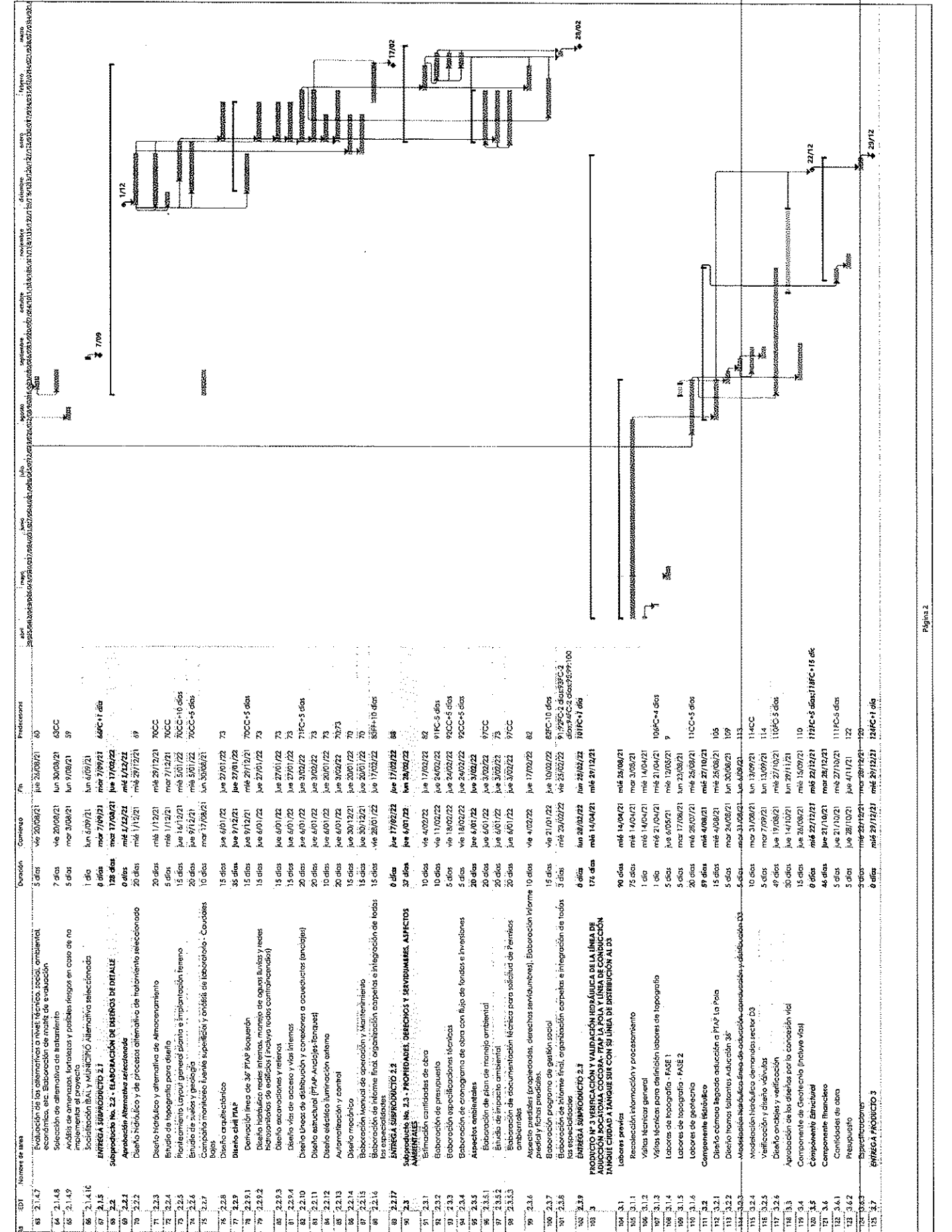
Director de Proyecto

IEH GRUCON S.A.

Anexo: Lo anunciado.
Copia: Archivo C-389.

Elaboró: J. Lozano
Revisó: F. Cardona
Aprobó: C. Giraldo

Nº	Número de lista	Duración	Comienzo	Fin	Precedencia	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin
0	ESTUDIOS Y OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA COCOBA, TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE COMUNAS 12 Y 13. VALIDACIÓN ADICCIÓN BOCATOMA COCOBA - TRATAMIENTO Y CONDUCCIÓN DEBIE FANQUE CIUDAD ATÍRQUE SUR CON DISTRIBUCIÓN DEL SUR	218 días	mié 14/04/21	lun 28/02/22															
1	Subproducto No. 1.1 - ACTIVIDADES PRELIMINARES Y DIAGNÓSTICO	218 días	mié 14/04/21	lun 28/02/22															
2	Recolección de información	184 días	mié 14/04/21	mié 11/01/22															
3	Organización y análisis de la información	22 días	mié 14/04/21	mié 13/05/21	3														
4	Diagnóstica y evaluación de las obras	47 días	mié 14/04/21	mar 22/04/21															
5	Visitas técnicas generadas o infraestructura de la bocatoma	1 día	mié 14/04/21	mié 14/04/21															
6	Visitas técnicas con especialistas	1 día	mié 14/04/21	mié 14/04/21															
7	Descripción y evaluación de la infraestructura existente (identificación de la problemática de sedimentación)	15 días	mié 14/04/21	mié 05/05/21	6														
8	Levantamiento topográfico FASE 1	4 días	mié 14/04/21	mié 15/07/21															
9	Levantamiento topográfico FASE 2 - Bocatoma	40 días	mié 14/04/21	mié 15/07/21															
10	Estudio de Geotecnia y exploraciones	15 días	mié 14/04/21	mié 25/04/21															
11	Patología estructural	20 días	mié 14/04/21	mié 29/04/21	4														
12	Estudio de Hidrología	9 días	mié 14/04/21	mié 01/05/21	10CC														
13	Componente hidráulico	2 días	mié 14/04/21	mié 11/01/22	1424														
14	Vulnerabilidad y riesgo	0 días	mié 14/04/21	mié 11/01/22	15121:19C+1 dca:1314														
15	ENTREGA SUPRODUCIDO 1.1	172 días	mié 14/04/21	lun 24/07/21															
16	Subproducto No. 1.2 - TRABAJOS DE CAMPO	28 días	mié 14/04/21	lun 24/07/21															
17	Levantamiento topográfico y bathimétrico	1 día	mié 14/04/21	mié 14/04/21															
18	Visitas técnicas para definición labores de topografía	20 días	mié 14/04/21	lun 24/07/21	6FC+2 dca														
19	Labores de topografía y bathimétrico	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21	19FC+7 dca														
20	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
21	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
22	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
23	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
24	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
25	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
26	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
27	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
28	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
29	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
30	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
31	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
32	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
33	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
34	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
35	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
36	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
37	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
38	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
39	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
40	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
41	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
42	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
43	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
44	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
45	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
46	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
47	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
48	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
49	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
50	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
51	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
52	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
53	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
54	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
55	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
56	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
57	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
58	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
59	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
60	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
61	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															
62	Validación de campo	10 días	mié 14/04/21	mié 07/05/21															



ID	EDU	Número de área	Descripción	Duración	Inicio	Fin	Precedentes
63	21.47	63 21.47	Evaluación de los alternativas a nivel técnico, social, ambiental, económica, etc. Elaboración de matriz de evaluación.	7 días	20/09/21	Jun 30/09/21	63CC
64	21.48	63 21.48	Selección de alternativa de tratamiento	5 días	20/09/21	Jun 9/09/21	59
65	21.49	63 21.49	Análisis de amenazas, fortalezas y problemas en caso de no implementar el proyecto	1 día	Jun 6/09/21	Jun 6/09/21	64FC-11 día
66	21.4.10	63 21.4.10	Socialización BA y Municipio Alternativa seleccionada	0 días	mar 7/09/21	mar 7/09/21	64FC-11 día
67	2.1.5	128 día	ENTREGA SUPRODUCTO 2.1	0 días	mar 7/09/21	Jun 17/09/21	64FC-11 día
68	2.2	63 2.2	Aprobación No. 22 - ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE	0 días	mié 17/09/21	mié 17/09/21	68
69	2.2.1	63 2.2.1	Alternativa seleccionada	20 días	mié 17/09/21	mié 27/09/21	68
70	2.2.2	63 2.2.2	Diseño hidráulico y de proceso alternativo de tratamiento seleccionado	20 días	mié 17/09/21	mié 27/09/21	68
71	2.2.3	63 2.2.3	Diseño hidráulico y alternativo de almacenamiento	20 días	mié 17/09/21	mié 27/09/21	70CC
72	2.2.4	63 2.2.4	Diseño de topografía para diseño	5 días	mar 7/12/21	mar 7/12/21	70CC
73	2.2.5	63 2.2.5	Permitimiento topográfico para el inicio de la construcción	15 días	Jun 14/12/21	mié 30/12/21	70CC-10 días
74	2.2.6	63 2.2.6	Empiezo de suelos y geología	20 días	Jun 14/12/21	mié 30/12/21	70CC-9 días
75	2.2.7	63 2.2.7	Campaña monitoreo fuente superficial y análisis de laboratorio - Caudales	10 días	Jun 14/12/21	Jun 30/12/21	70CC-9 días
76	2.2.8	63 2.2.8	Diseño arquitectónico	15 días	Jun 6/01/22	Jun 27/01/22	73
77	2.2.9	63 2.2.9	Diseño civil PTA	35 días	Jun 6/01/22	Jun 27/01/22	73
78	2.2.9.1	63 2.2.9.1	Demarcación línea de 30' PTA Boquerón	15 días	Jun 6/01/22	Jun 27/01/22	73CC-5 días
79	2.2.9.2	63 2.2.9.2	Diseño hidráulico redes internas, manejo de aguas lluvias y redes horizontales de edificios (incluye todos contraheridas)	15 días	Jun 6/01/22	Jun 27/01/22	73
80	2.2.9.3	63 2.2.9.3	Diseño excavaciones y retiros	15 días	Jun 6/01/22	Jun 27/01/22	73
81	2.2.9.4	63 2.2.9.4	Diseño vías de acceso y vías internas	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	73
82	2.2.10	63 2.2.10	Diseño Líneas de distribución y conexiones a conductores (enclaps)	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	73
83	2.2.11	63 2.2.11	Diseño estructural (PTAP, Alcantarillas, banquetes)	10 días	Jun 6/01/22	Jun 20/01/22	73
84	2.2.12	63 2.2.12	Diseño eléctrico iluminación externa	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	73
85	2.2.13	63 2.2.13	Automatización y control	15 días	Jun 30/12/21	Jun 20/01/22	70
86	2.2.14	63 2.2.14	Elaboración memoria de operación y mantenimiento	15 días	Jun 30/12/21	Jun 20/01/22	70
87	2.2.15	63 2.2.15	Elaboración de informe final, organización carpeta e integración de todos los expedientes	15 días	Jun 28/01/22	Jun 17/02/22	83FF+10 días
88	2.2.16	63 2.2.16	ENTREGA SUPRODUCTO 2.2	0 días	Jun 17/02/22	Jun 17/02/22	86
89	2.3	63 2.3	Subproducto No. 2.3 - PROPIEDADES, DERECHOS Y SERVIDUMBRES, ASPECTOS AMBIENTALES	30 días	Jun 6/01/22	Jun 26/01/22	82
90	2.3.1	63 2.3.1	Estimación cantidades de obra	10 días	Jun 6/01/22	Jun 17/02/22	82
91	2.3.2	63 2.3.2	Elaboración de presupuesto	10 días	Jun 6/01/22	Jun 24/02/22	91FC-5 días
92	2.3.3	63 2.3.3	Elaboración especificaciones técnicas	5 días	Jun 18/02/22	Jun 24/02/22	92CC-5 días
93	2.3.4	63 2.3.4	Elaboración de cronograma de obra con flujo de fondos e inversiones	5 días	Jun 18/02/22	Jun 24/02/22	92CC-5 días
94	2.3.5	63 2.3.5	Aspectos ambientales	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	97CC
95	2.3.5.1	63 2.3.5.1	Elaboración de plan de manejo ambiental	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	97CC
96	2.3.5.2	63 2.3.5.2	Estudio de impacto ambiental	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	97CC
97	2.3.5.3	63 2.3.5.3	Elaboración de documentación técnica para solicitud de permisos ambientales	20 días	Jun 6/01/22	Jun 30/02/22	97CC
98	2.3.6	63 2.3.6	Asesorías (especialistas, derechos servidumbres), elaboración informe general y cartas ambientales	10 días	Jun 6/02/22	Jun 17/02/22	82
99	2.3.7	63 2.3.7	Elaboración programa de gestión social	15 días	Jun 21/02/22	Jun 10/03/22	87FC-10 días
100	2.3.8	63 2.3.8	Elaboración de informe final, organización carpeta e integración de todos los expedientes	5 días	mié 23/02/22	mié 23/02/22	91FC-2 días 92CC-3 días 97CC-2 días 99FC-100
101	2.3.9	63 2.3.9	ENTREGA SUPRODUCTO 2.3	0 días	Jun 28/02/22	Jun 28/02/22	101FC-1 día
102	3	63 3	PRODUCTO N° 3 VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN ROQUICA DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN BOCAJOMA COCOBA-PTA LA POLA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN TANQUE CIUDAD A TANQUE SUR CON SU LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN AL D3	176 días	mié 14/04/21	mié 28/12/21	
103	3.1	63 3.1	Labores previas	90 días	mié 14/04/21	mié 25/08/21	
104	3.1.1	63 3.1.1	Recolección información y procesamiento	75 días	mié 14/04/21	mar 3/09/21	
105	3.1.2	63 3.1.2	Vistas técnicas general	1 día	mié 14/04/21	mié 14/04/21	
106	3.1.3	63 3.1.3	Vistas técnicas para definición labores de topografía	1 día	mié 21/04/21	mié 21/04/21	
107	3.1.4	63 3.1.4	Labores de topografía - FASE 1	5 días	Jun 6/09/21	mié 12/09/21	9
108	3.1.5	63 3.1.5	Labores de topografía - FASE 2	5 días	Jun 6/09/21	Jun 20/09/21	
109	3.1.6	63 3.1.6	Labores de geotecnia	20 días	mié 25/09/21	mié 25/09/21	11CC-5 días
110	3.2	63 3.2	Componente hidráulico	59 días	mié 4/08/21	mié 27/10/21	
111	3.2.1	63 3.2.1	Diseño cimiento Boga aducción a PTA La Pola	15 días	mié 4/08/21	mié 25/08/21	105
112	3.2.2	63 3.2.2	Diseño horma taloneros Aducción 30"	5 días	mar 24/08/21	Jun 30/08/21	109
113	3.2.3	63 3.2.3	Modificación de la línea de aducción, conexiones y distribución D3	5 días	mar 31/08/21	Jun 4/09/21	113
114	3.2.4	63 3.2.4	Modificación hidráulica demarcación sector D3	10 días	mar 31/08/21	Jun 10/09/21	114CC
115	3.2.5	63 3.2.5	Verificación y diseño viduitas	5 días	mar 7/09/21	Jun 10/09/21	114
116	3.2.6	63 3.2.6	Diseño envases y verificación	49 días	Jun 17/09/21	mié 27/10/21	116FC-5 días
117	3.2.7	63 3.2.7	Aprobación de los diseños por la concepción vial	30 días	Jun 14/10/21	Jun 29/11/21	
118	3.4	63 3.4	Componente de Chequeo (incluye Vía)	15 días	Jun 26/09/21	mié 15/09/21	110
119	3.4.1	63 3.4.1	Componente Estructural	0 días	mié 27/12/21	mié 27/12/21	119FC-8 días 18FC-15 días
120	3.4.2	63 3.4.2	Componente Financiero	44 días	Jun 21/10/21	mar 28/12/21	
121	3.6	63 3.6	Características de obra	5 días	Jun 21/10/21	mié 27/10/21	111FC-5 días
122	3.6.1	63 3.6.1	Características de obra	5 días	Jun 28/10/21	Jun 4/11/21	122
123	3.6.2	63 3.6.2	Presupuesto	5 días	mié 28/10/21	mié 28/10/21	120
124	3.6.3	63 3.6.3	Especificaciones	5 días	mié 28/10/21	mié 28/10/21	120
125	3.7	63 3.7	ENTREGA PRODUCTO 3	0 días	mié 28/12/21	mié 28/12/21	124FC-1 día