


DOCUMENTOS ANTICIPO CONT 035-21 IEH GRUCON S.A.



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2021-08-30 09:56

 DOCUMENTOS ANTICIPO CONT 035-21 IEH GRUCOM.PDF (~196 KB)

ADJUNTO DOCUMENTOS PARA TRÁMITE PERTINENTE



**SOPORTES DOCUMENTALES PARA
TRAMITE DE CUENTA**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-050

**FECHA VIGENCIA:
2016-10-12**

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

210--022

Ibagué,

Doctora
OLGA LUCIA LIEVANO RODRIGUEZ
Secretaria General
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ciudad

Donec
28-08-21

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE ANTICIPO CONTRATO 035 DE
MARZO 11 DEL 2021**

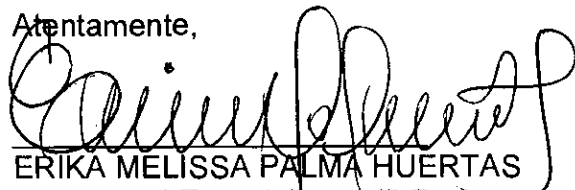
Coridal Saludo

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ANTICIPO CONTRATO 035 DE MARZO 11 DE 2021:

Cuenta de cobro	original
Plan inversión anticipo	1 original
Oficio tesoreria	1 original
Oficios credicorp	1 original
Oficio IEH GRUCON S.A	1 original
Cronograma de actividades	5 soportes

Atentamente,


ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Profesional Especializado III
Lider Grupo de Proyectos especiales
Supervisor.

Elaboro Alex cruz técnico de proyectos especiales

	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-057
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 3

DATOS GENERALES

N° DE CONTRATO: 035 de marzo 11 de 2021

PROGRAMACION INICIAL **REPROGRAMACION**

OBJETO DEL CONTRATO: Consultoría para los estudios y diseños definitivos y al detalle de la rehabilitación y/o optimización 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 Ibagué, y la verificación y validación hidráulicas de la línea de aducción desde la bocatoma cocora hasta la PTAP la pola y línea de conducción desde el tanque ciudad a tanque sur con su línea de distribución al D3 de la ciudad de Ibagué Tolima.

CONTRATISTA: IEH GRUCON S.A


SUPERVISOR: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS- Líder Grupo proyectos Especiales

DATOS ESPECÍFICOS

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	%
1	PAGO DE NOMINA, HONORARIOS Y SERVICIOS	\$ 355.629.250	92,85%
2	COMPUTADORES	\$ 2.970.000	0,78%
3	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	\$ 3.243.750	0,85%
4	VEHÍCULOS	\$ 19.462.500	5,08%
5	ARRENDAMIENTO OFICINA	\$ 1.700.000	0,44%
TOTAL		\$ 383.005.500	100,00%

NOTAS: Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo, sin retenciones


JAIME ARTURO MENDOZA VARGAS
 R/L IEH GRUCON S.A.
 Contratista


ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
 Líder Grupo Proyectos especiales
 Supervisor

 	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-057
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 2 de 3

ACTA DE ANTICIPO

MODALIDAD DE CONTRATACION:

CONTRATACION DIRECTA
INVITACIÓN PÚBLICA SIMPLIFICADA
INVITACIÓN PÚBLICA

N° DE CONTRATO: 035 de marzo 11 del 2021

OBJETO DEL CONTRATO: Consultoría para los estudios y diseños definitivos y al detalle de la rehabilitación y/o optimización 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 Ibagué, y la verificación y validación hidráulicas de la línea de aducción desde la bocatoma cocora hasta la PTAP la pola y línea de conducción desde el tanque ciudad a tanque sur con su línea de distribución al D3 de la ciudad de Ibagué Tolima.

VALOR DEL CONTRATO: \$ 1.276.685.000.00

PLAZO DEL CONTRATO: 5 Meses

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 14 de abril del 2021

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 13 de septiembre del 2021

SUPERVISOR: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS-
Líder Grupo Proyectos Especiales

En Ibagué a los 23 días del mes de agosto de 2021, se reunieron **JAIME ARTURO MENDOZA VARGAS**, en su calidad de contratista, **ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS** en su calidad de supervisor, con el fin de dejar constancia del cumplimiento de los requisitos establecidos en la cláusula **Cuarta**, del contrato N° 035 de marzo 11 del 2021, para la entrega del anticipo.

El valor del anticipo es de \$ 383.005.500.00 y corresponde al 30 % del valor del contrato.

El manejo del anticipo está amparado por la póliza de garantía N° 11-45-101101312 vigente desde el 11/03/21 hasta el 11/04/22 de la compañía de SEGUROS DEL ESTADO S.A.

 IBAL SIG AN ESP OFICIAL	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-057
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 3 de 3

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los 23 días del mes de agosto de 2021, bajo la respectiva responsabilidad de cada uno de ellos, de conformidad con las funciones desempeñadas.



JAIME ARTURO MENDOZA VARGAS
R/L IEH GRUCON S.A.
Contratista



ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Líder Grupo Proyectos especiales
Supervisor



CUENTA DE COBRO No. 004-2021

**EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.
E.S.P. OFICIAL
NIT: 800.089.809-6**

DEBE A:

**INGENIERÍA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORÍA S.A. – IEH GRUCON
S.A.
NIT 860.038.516-3**

La suma de **TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CINCO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 383.005.500)**, por concepto de anticipo equivalente al 30% del valor del Contrato 035 de 2021, cuyo objeto es *"CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS Y AL DETALLE DE LA REHABILITACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN 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 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"*.

Favor consignar en la cuenta de ahorros No. 031-132758-03 de Bancolombia, cuyo titular es FONDO ABIERTO FIDUCREDICORP VISTA, NIT 900.542.247-2

Bogotá, 23 de agosto de 2021.

Cordialmente,

JAIME ARTURO MENDOZA
Representante Legal
IEH GRUCON S.A.



**ACTUANDO EXCLUSIVAMENTE COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL
FAP IEH GRUCON**

CERTIFICA QUE:

Para el recaudo de los recursos con destino al contrato de FIDUCIA MERCANTIL IRREVOCABLE DE ADMINISTRACIÓN Y PAGOS suscrito entre (i) **INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORÍA S.A – IEH GRUCON S.A.**, identificada con NIT 860.038.516-3; y para efecto de la presente certificación será denominado el FIDEICOMITENTE y **CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.**, en calidad de Fiduciaria; certifica la cuenta bancaria que se describe a continuación para el ingreso de los recursos del Fideicomiso denominado **FAP IEH GRUCON**.

Banco: **BANCOLOMBIA**
Tipo: **AHORROS**
Número: **031-132758-03**
Titular: **FONDO ABIERTO FIDUCREDICORP VISTA**
NIT: **900.542.247-2**

El objeto del CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL IRREVOCABLE DE ADMINISTRACIÓN Y PAGOS consiste en la constitución de un FIDEICOMISO conformado por los recursos provenientes del ANTICIPO efectuado por la Central Administrativa y Contable Especializada de Ingenieros al FIDEICOMITENTE, a título de fiducia mercantil irrevocable, con los cuales LA FIDUCIARIA realizará los pagos a los PROVEEDORES, en la forma y términos estipulados por EL FIDEICOMITENTE de acuerdo con el PLAN DE MANEJO DEL ANTICIPO, y previa autorización expresa y escrita del INTERVENTOR.

Adicionalmente, tiene por objeto invertir los recursos de acuerdo con lo que se establece en el Contrato.

La presente certificación se expide a los ocho (8) días del mes de julio de 2021.

Cordialmente,

SILVIA RUTH PALOMINO JEREZ.

Representante Legal
CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.

Elaboró: Andrés Felipe Zúñiga López Ext: 1694

www.credicorpcapital.com

BOGOTÁ D.C. Calle 34 No. 6-65 Teléfono: (57-1) 339 4400

BARRANQUILLA - BUCARAMANGA - CALI - CARTAGENA - MEDELLÍN

CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A. Nit 900.520.484-7

servicioalcliente@credicorpcapital.com



IBAGUÉ VIBRA
Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Poia
- 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

210 - 021

Ibagué, 23 de agosto de 2021


Doctor
LUIS EDUARDO ARBELAEZ JARAMILLO
Tesorero
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ibagué - Tolima

Asunto: Soporte tramite anticipo 30% del contrato 035 del 11 de marzo de 2021 - IEH GRUCON

Por medio de la presente me dirijo a usted, con el fin de allegarle los soportes documentales para que obren dentro de la carpeta archivo de su dependencia, para el respectivo tramite de la cuenta para el pago del 30% del contrato 035 del 11 de marzo de 2021, dando cumplimiento a la **CLAUSULA CUARTA -forma de pago:** la cual estipula que se efectuaran pagos de la siguiente forma: Los pagos se efectuaran mediante un anticipo del treinta por ciento (30%) del valor del contrato, una vez suscrita el acta de inicio y cronograma.

Dando cumplimiento a los requerimientos establecidos en el manual de contratación del IBAL S.A., remitimos la certificación de la fiducia generada para el ingreso de los correspondientes al anticipo del contrato No. 035 de 2021.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.


ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Profesional Especializado III
Líder Grupo Proyectos Especiales
Supervisor





ACTUANDO EXCLUSIVAMENTE COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL
FAP IEH GRUCON

CERTIFICA QUE:

Para el recaudo de los recursos con destino al contrato de FIDUCIA MERCANTIL IRREVOCABLE DE ADMINISTRACIÓN Y PAGOS suscrito entre (I) INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORIA S.A – IEH GRUCON S.A., identificada con NIT 860.038.516-3; y para efecto de la presente certificación será denominado el FIDEICOMITENTE y CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A., en calidad de Fiduciaria; certifica la cuenta bancaria que se describe a continuación para el ingreso de los recursos del Fideicomiso denominado FAP IEH GRUCON.

Banco: BANCOLOMBIA
Tipo: AHORROS
Número: 031-132758-03
Titular: FONDO ABIERTO FIDUCREDICORP VISTA
NIT: 900.542.247-2

El objeto del CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL IRREVOCABLE DE ADMINISTRACIÓN Y PAGOS consiste en la constitución de un FIDEICOMISO conformado por los recursos provenientes del ANTICIPO efectuado por la Central Administrativa y Contable Especializada de Ingenieros al FIDEICOMITENTE, a título de fiducia mercantil irrevocable, con los cuales LA FIDUCIARIA realizará los pagos a los PROVEEDORES, en la forma y términos estipulados por EL FIDEICOMITENTE de acuerdo con el PLAN DE MANEJO DEL ANTICIPO, y previa autorización expresa y escrita del INTERVENTOR.

Adicionalmente, tiene por objeto invertir los recursos de acuerdo con lo que se establece en el Contrato.

La presente certificación se expide a los ocho (8) días del mes de julio de 2021.

Cordialmente,

SILVIA RUTH PALOMINO JEREZ,
Representante Legal
CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.

Elaboró: Andrés Felipe Zúñiga López Ext: 1694

www.credicorpcapital.com

BOGOTÁ D.C. Calle 34 No. 6-65 Teléfono: (57-3) 339 4400

BARRANQUILLA - BUCARAMANGA - CALI - CARTAGENA - MEDELLÍN

CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A. NIT 900.520.484-7
serviciocliente@credicorpcapital.com



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Endesa

Bogotá D.C., abril 23 de 2021
IHG-CEXS-012788-2021

Señores

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.

Atn. Felipe Andrés Calderón Quiroga
Supervisor Contrato No. 035-2011
Carrera 4 bis No. 35 - 05 Piso 3 - Barrio Cádiz
Ibagué

REFERENCIA: CONTRATO No. 0035-2011. "CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS Y AL DETALLE DE LA REHABILITACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN 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 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: Remisión Cronograma de actividades

Respetados Señores:

Dando cumplimiento a los requerimientos establecidos en el contrato de la referencia, hacemos entrega del cronograma de actividades del proyecto, cuyos hitos principales son:

EDT	Actividad	Fecha
1	PRODUCTO N° 1 ESTUDIOS Y DISEÑOS BOCATOMA SOBRE EL RÍO COCORA	
1.1	Subproducto No. 1.1 - ACTIVIDADES PRELIMINARES Y DIAGNÓSTICO	06-jul-2021
1.2	Subproducto No. 1.2 - TRABAJOS DE CAMPO	08-jun-2021
1.3	Subproducto No. 1.3 - ESTUDIOS DE CONSULTORÍA	13-sep-2021
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	22-jun-2021
2.3	Subproducto No. 2.2 - ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE	03-sep-2021
2.4	Subproducto No. 2.3 - PROPIEDADES, DERECHOS Y SERVIDUMBRES, ASPECTOS AMBIENTALES	13-sep-2021
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	28-jun-2021

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO GIRALDO LÓPEZ

Director de Proyecto
IEH GRUCON S.A.

Elaboró: L.Vanegas
Revisó: J.Mendoza
Aprobó: J.Mendoza

Adjunto: Lo Anunciado en 2 Folios
Copias: Archivo C-389



IEH GRUCON S.A.
Una empresa del Grupo Emdepa

Bogotá D.C., julio 14 de 2021
IHG-CEXS-013163-2021

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

REFERENCIA: CONTRATO No. 0035-2011. "CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS Y AL DETALLE DE LA REHABILITACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN 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 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: Certificación Fiducia

Respetada Ingeniera:

Dando cumplimiento a los requerimientos establecidos en el manual de contratación del IBAL S.A., remitimos la certificación de la fiducia generada para el ingreso de los recursos correspondientes al anticipo del contrato No. 035 de 2021. La información de la misma se detalla a continuación:

- FIDEICOMITENTE: IEH GRUCON S.A.
- FIDUCIARIA: CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.
- BANCO: Bancolombia
- TIPO: Ahorros
- NÚMERO: 031-132758-03
- TITULAR: FONDO ABIERTO FIDUCREDICORP VISTA
- NIT: 900.542.247-2

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO GIRALDO LÓPEZ

Director de Proyecto

IEH GRUCON S.A.

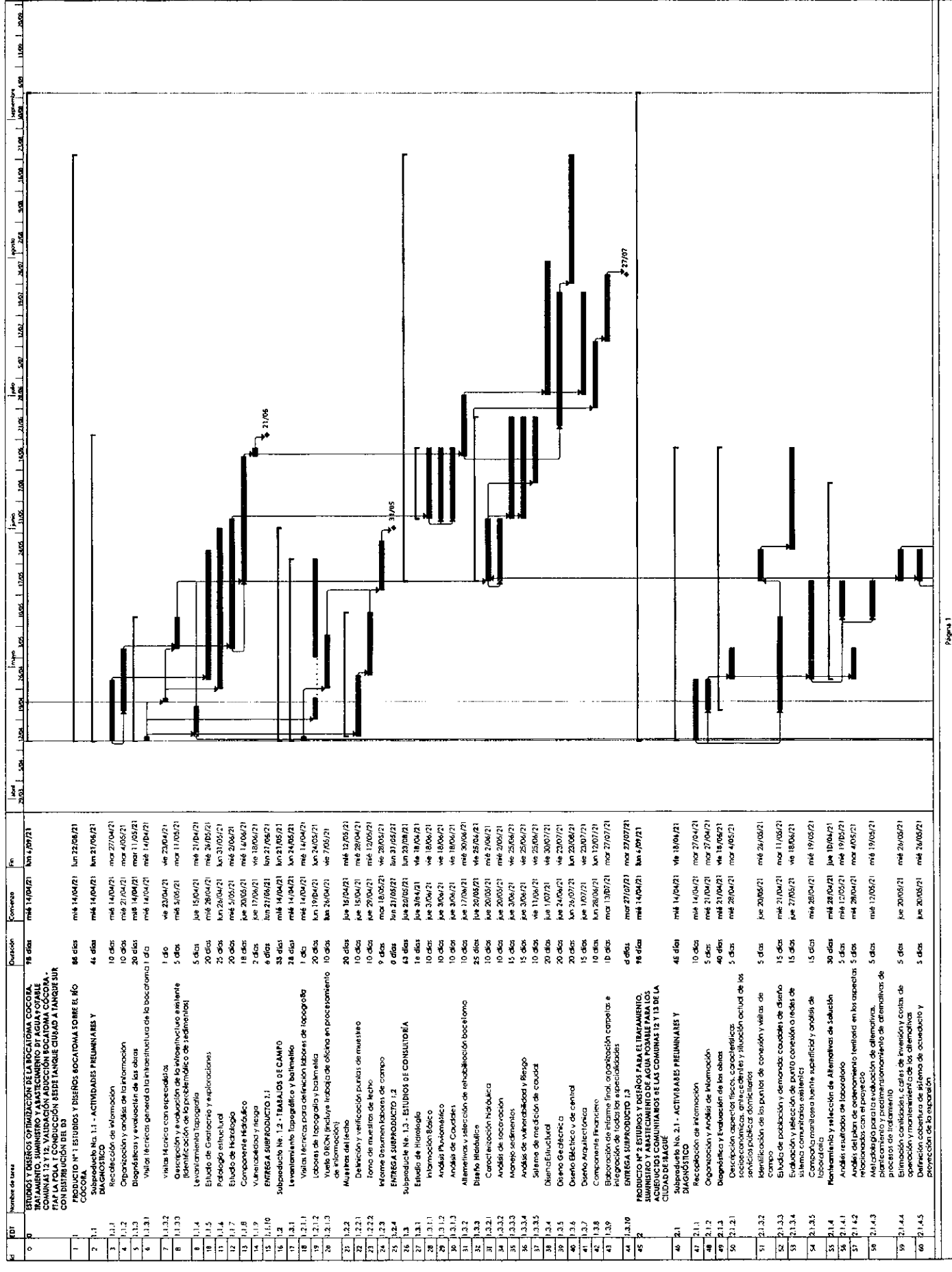
Elaboró: L. Vanegas

Revisó: C. Giraldo

Aprobó: C. Giraldo

Adjunto: Lo Anunciado en 1 Folio

Copias: Archivo C-389



ID	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Fin
0	ESTUDIOS Y DISEÑOS OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATORIA COCOBA. TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNAS 13 Y 13. VALIDACIÓN ADICIONAL BOCATORIA COCOBA. CON LA COMISIÓN RESPT TANGUE CIUDAD A INGRESAR CON LA SUBESTACIÓN DEL TANGUE	78 días	mié 14/04/21	mié 14/07/21
1	PRODUCTO N° 1 - ESTUDIOS Y DISEÑOS BOCATORIA SOBRE EL RÍO COCOBA	86 días	mié 14/04/21	lun 22/06/21
2	Subproducto No. 1.1 - ACTIVIDADES PRELIMINARES Y DIAGNÓSTICO	44 días	mié 14/04/21	mié 27/05/21
3	Recolección de información	10 días	mié 27/04/21	mar 27/05/21
4	Organización y análisis de la información	10 días	mié 27/04/21	mar 11/05/21
5	Diagnósticos y evaluación de las obras	20 días	mié 14/04/21	mié 14/04/21
6	Visitas técnicas generales a la infraestructura de la bocatorina 1	1 día	mié 14/04/21	mié 14/04/21
7	Visitas técnicas con especialistas	1 día	mié 23/04/21	mié 23/04/21
8	Organización y valoración de la infraestructura existente (identificación de la problemática de sedimentación)	5 días	mié 3/05/21	mié 11/05/21
9	Levantamiento topográfico	5 días	mié 26/04/21	mié 26/04/21
10	Estudio de Geotecnia y exploraciones	20 días	mié 26/04/21	mié 26/05/21
11	Pedagogía ambiental	25 días	mié 26/04/21	mié 26/05/21
12	Estudio de hidrología	20 días	mié 26/04/21	mié 26/05/21
13	Componente Hidráulico	18 días	mié 26/04/21	mié 26/05/21
14	Viabilidad económica y técnica	2 días	mié 17/06/21	mié 18/06/21
15	ENTREGA SUBPRODUCTO 1.1	6 días	mié 27/06/21	mié 27/06/21
16	Subproducto No. 1.2 - TRABAJOS DE CAMPO	34 días	mié 14/04/21	mié 21/05/21
17	Levantamiento topográfico y bathimétrico	24 días	mié 14/04/21	mié 14/04/21
18	Visitas técnicas para detección labores de topografía	1 día	mié 14/04/21	mié 14/04/21
19	Labores de topografía bathimétrica	20 días	mié 14/04/21	mié 14/05/21
20	Planimetría y levante topográfico de oficina en procesamiento	10 días	mié 26/04/21	mié 26/05/21
21	Muestras del fondo	20 días	mié 15/04/21	mié 12/05/21
22	Detección y verificación puntos de muestreo	10 días	mié 15/04/21	mié 26/04/21
23	Toma de muestras de fondo	10 días	mié 29/04/21	mié 12/05/21
24	Informe de examen labores de campo	9 días	mié 18/05/21	mié 26/05/21
25	ENTREGA SUBPRODUCTO 1.2	6 días	mié 27/05/21	mié 27/05/21
26	Subproducto No. 1.3 - ESTUDIOS DE CONSULTORÍA	43 días	mié 27/05/21	mié 30/06/21
27	Estudio de hidrología	10 días	mié 30/04/21	mié 18/05/21
28	Información básica	10 días	mié 30/04/21	mié 18/05/21
29	Análisis Pluviométrico	10 días	mié 30/04/21	mié 18/05/21
30	Análisis de Caudales	10 días	mié 30/04/21	mié 18/05/21
31	Atenuación y selección de rehabilitación base tomo	10 días	mié 17/06/21	mié 30/06/21
32	Diseño hidráulico	25 días	mié 20/05/21	mié 25/06/21
33	Consultación hidráulica	10 días	mié 20/05/21	mié 20/06/21
34	Análisis de operación	10 días	mié 30/04/21	mié 20/06/21
35	Montaje de modelos	15 días	mié 30/04/21	mié 25/06/21
36	Análisis de vulnerabilidad y riesgo	15 días	mié 30/04/21	mié 25/06/21
37	Sistema de medición de caudal	10 días	mié 11/06/21	mié 25/06/21
38	Diseño de estructura	20 días	mié 17/07/21	mié 30/07/21
39	Diseño de cámara	20 días	mié 24/06/21	mié 23/07/21
40	Diseño eléctrico y de canal	20 días	mié 24/06/21	mié 23/07/21
41	Diseño arquitectónico	15 días	mié 17/07/21	mié 23/07/21
42	Componente financiero	10 días	mié 20/06/21	mié 12/07/21
43	Elaboración de informe final, organización carpeta e integración de todos los especialidades	10 días	mié 13/07/21	mié 27/07/21
44	ENTREGA SUBPRODUCTO 1.3	6 días	mié 27/07/21	mié 27/07/21
45	PRODUCTO N° 2 ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS ACUERDOS COMUNITARIOS DE LAS COMUNAS 13 Y 13 DE LA CIUDAD DE TIAGUE	78 días	mié 14/04/21	mié 14/07/21
46	Subproducto No. 2.1 - ACTIVIDADES PRELIMINARES Y DIAGNÓSTICO	45 días	mié 14/04/21	mié 18/06/21
47	Recolección de información	10 días	mié 14/04/21	mié 27/04/21
48	Organización y análisis de información	5 días	mié 21/04/21	mié 27/04/21
49	Diagnósticos y evaluación de las obras	40 días	mié 21/04/21	mié 16/06/21
50	Descripción operacional, características técnicas y de construcción de las obras públicas domiciliarias	5 días	mié 28/04/21	mié 4/05/21
51	Identificación de los puntos de conexión y visitas de campo	5 días	mié 20/05/21	mié 26/05/21
52	Estudio de población y demandas, cuadros de diseño	15 días	mié 21/04/21	mié 11/05/21
53	Evaluación y selección de punto conexión o redes de sistema comunitarios existentes	15 días	mié 27/05/21	mié 18/06/21
54	Comparación manifiesto fuente superficial y análisis de laboratoria	15 días	mié 28/04/21	mié 19/05/21
55	Montaje y selección de Alternativas de Solución	30 días	mié 28/04/21	mié 19/06/21
56	Análisis resultados de laboratorio	5 días	mié 12/05/21	mié 19/05/21
57	Análisis de plan de abastecimiento fertilizado en los aspectos relacionados con el proyecto	5 días	mié 28/04/21	mié 4/05/21
58	Maquetado para validación de alternativas, considerando el procesamiento de alternativas de	5 días	mié 12/05/21	mié 19/05/21
59	Estimación de costos, costos de inversión y costos de operación y mantenimiento de las alternativas	5 días	mié 20/05/21	mié 26/05/21
60	Definición de sistema de abastecimiento y programación de la expansión	5 días	mié 20/05/21	mié 26/05/21

