



INFORME DE EJECUCION

"REALIZAR OBRAS CIVILES PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE AGUA PARA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PLANADAS -TOLIMA"



ALCALDIA MUNICIPAL PLANADAS - TOLIMA

Pagina Web: www.planadas-tolima.gov.co
Email: alcaldia@planadas-tolima.gov.co





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

INFORME EJECUCION



DEL CUAL SE DERIVARON LOS SIGUIENTES CONTRATOS:

CONTRATO DE OBRA 003 DEL 10 DE SEPTIEMBRE de 2015

REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PLANADAS"

CONTRATO INTERVENTORIA CMA 003 - 2015

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN POR LICITACION PUBLICA No. LP- 003 DE 2015"

Email: alcaldia@planadas-tolima.gov.co





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objeto dar a conocer el avance y estado actual

de las actividades que se han venido realizando por parte de la empresa UNION

TEMPORAL ACUEDUCTO PLANADAS. Quien actúa en función de contratista del

contrato de obra No. LP 003 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2015 cuyo objeto es el "REALIZAR

OBRAS CIVILES PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE AGUA PARA EL ACUEDUCTO

DEL MUNICIPIO DE PLANADAS-TOLIMA".

Las obras de los trabajos de construcción, reposición y optimización de la obra, se han

estado ejecutando dentro del lineamiento diseños y especificaciones técnicas, en el

cumplimiento de los compromisos contractuales que la entidad contratante solicita a

la Interventoría, supervisada por el Ing. delegado por la alcaldía y acompañamiento

de la EDAT



INFORME DE EJECUCION DETALLADO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Localización del Proyecto

El municipio de planadas se localiza al sur del departamento del Tolima; su cabecera está situada sobre los 3.28139 de latitud norte y los -75.6636 de longitud.

Límites del municipio:

Norte: con los municipios de Rioblanco y Ataco <u>Oriente:</u> el Departamento del Huila <u>Occidente:</u> con el Departamento del Cauca <u>Sur:</u> con el Departamento del Huila

Extensión total: 1.646.10 km² Extensión área urbana: 0.55 km² Extensión área rural: 1.645.15 km² Altitud (metros sobre el nivel del mar): 1.450 Temperatura media: 20 centígrados Distancia de referencia: 252 kilómetros a Ibagué.

LOCALIZACIÓN GENERAL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Y MUNICIPIO DE PLANADAS

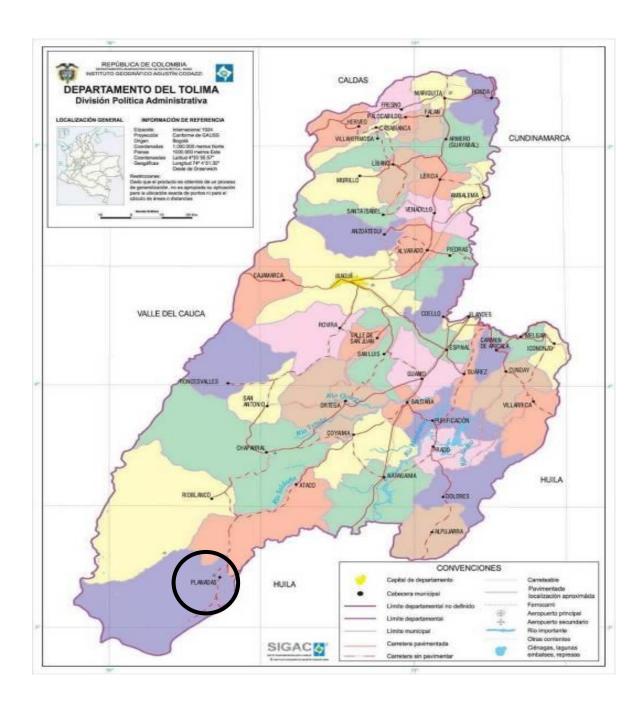






INFORME DE EJECUCION DETALLADO

LOCALIZACION MUNICIPAL MUNICIPIO DE PLANADAS





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

1. LOCALIZACION ACUEDUCTO BARRIO EL CARMEN

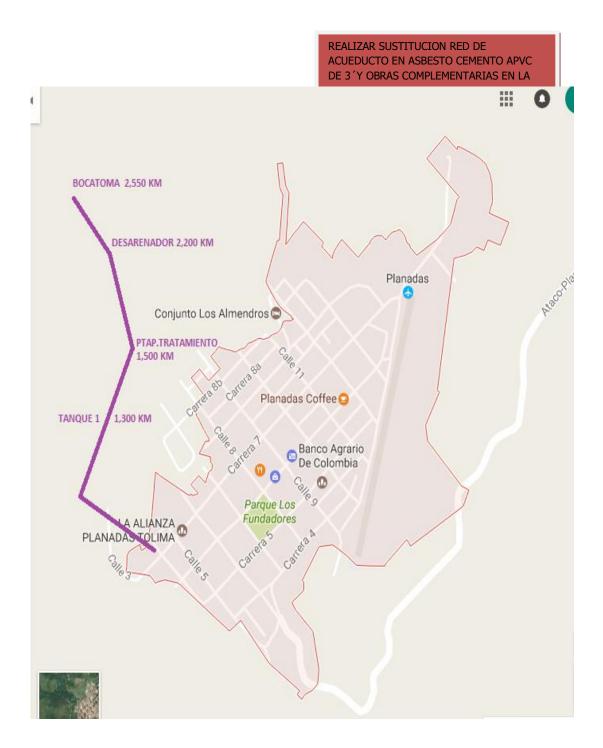


TABLA I.

Email: alcaldia@planadas-tolima.gov.co





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATO				
INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA		INFORMACION CONTRATO INTERVENTORIA		
OBJETO	"REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PLANADAS"	OBJETO	"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DEL SELECCIÓN POR LICITACION PUBLICA NO LP -003 de 2015"	
CONTRATO LP	003 DEL 10 DE SEPTIEMBRE de 2015	CONTRATO CMA	N° 003 DEL 2015	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO PLANADAS	CONTRATISTA	GASVIAL G.V. S.A.S	
NIT	No.900.891.791-4	NIT	No 900.648.522-1	
REP. LEGAL	DANIEL TORRES BETANCOURTH	REP. LEGAL	DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ TELLEZ	
CEDULA	N° 14.135.682 DE IBAGUE	CEDULA	71.721.431 DE MEDELLIN	
TELEFONO	321 232 92 51	TELEFONO	TELEFAX: 2 62 27 23 - Cel. 312- 7767644	
EMAIL	Dising_ingenieria@yahoo.es	EMAIL	construccionescbc@outlook.es	
ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO	EN EJECUCCION	ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO	EN EJECUCCION	
FECHA INICIO	Octubre 08 de 2015	FECHA INICIACIÓN	Octubre 08 de 2015	
FECHA SUSPENSIÓN 01	Octubre 09 de 2015	FECHA SUSPENSIÓN 01	Octubre 09 de 2015	
FECHA DE REINICIO 01	Junio 21 de 2016	FECHA DE REINICIO 01	Junio 21 de 2016	





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA		INFORMACION CONTRATO INTERVENTORIA		
FECHA SUSPENSIÓN 02	Agosto 24 de 2016	FECHA SUSPENSIÓN 02	Agosto 25 de 2016	
FECHA REINICIO 02	Enero 30 de 2017	FECHA REINICIO 02	Enero 30 de 2017	
FECHA SUSPENSIÓN 03	Febrero 01 de 2017	FECHA SUSPENSIÓN 03	Febrero 01 de 2017	
FECHA REINICIO 03	Julio 7 de 2017	FECHA REINICIO 03	julio 07 2017	
FECHA SUSPENSIÓN 04	Agosto 05 de 2017	FECHA SUSPENSIÓN 04	Agosto 05 del 2017	
FECHA REINICIO 04	Septiembre 25 de 2017	FECHA REINICIO 04	Septiembre 25 de 2017	
FECHA SUPENCION 05	Diciembre 29 de 2017	FECHA SUSPENSIÓN 05	Diciembre 29 de 2017	
FECHA REINICIO 05	Febrero 15 de 2018	FECHA REINICIO 05	Febrero 15 de 2018	
ADICIONAL	60 Días	ADICIONAL	60 Días	
PLAZO TOTAL	180 Días	PLAZO TOTAL	180 Días	
VALOR INICIAL	\$1.475.472.082,00	VALOR INICIAL	\$103.008.000,00	
VALOR TOTAL DE LA OBRA	\$1.475.472.082,00		,	
A.I.U:	\$295.094.416			
VALOR INICIAL DEL PROYECTO				
Valor Costo Directo Obras Civiles	\$1.180.377.666,00	-		
Valor A.I.U.	\$295.094.416	1		
Valor Total Presupuesto Obras Civiles	\$1.475.472.082,00	-		





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

INFORMACION DE LAS POLIZAS

POLIZAS

La póliza 25-44-101086961 fue suscrita por la UNION TEMPORAL ACUEDUCTO PLANADAS con la compañía aseguradora Seguros del Estado S.A. según las garantías exigidas en el contrato así:

Amparo	Número	Valor (\$)	Vigencia	Compañía de Seguros
Cumplimiento	25-44-	\$147.547.208.20	08/10/2015	Seguros del
del Contrato	101086961		18/07/2018	Estado S.A.
Buen manejo	25-44-	\$737.736.041.00	08/10/2015	Seguros del
de anticipo	101086961		18/07/2018	Estado S.A.
Salarios y Prestaciones Sociales	25-44- 101086961	\$73.773.604.10	08/10/2015 18/03/2021	Seguros del Estado S.A.
Estabilidad de	25-44-	\$442.641.624.60	5 años, 0 meses	Seguros del
la Obra	101086961		y 0 días	Estado S.A.

La póliza 25-40-101022748 fue suscrita por la UNION TEMPORAL ACUEDUCTO PLANADAS con la compañía aseguradora Seguros del Estado S.A, correspondiente a las garantías de responsabilidad civil extracontractual así:

Amparo	Número	Valor (\$)	Vigencia	Compañía de Seguros
Terceros	25-40-	\$73.773.604.10	10/09/2015	Seguros del
afectados	101022748		18/03/2018	Estado S.A.





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

MAQUINARIA Y EQUIPO.

MAQUINARIA Y EQUIPOS	MATERIALES
Herramienta menor	Cemento
Mescladora	Arena
Cortadora de concreto	Triturado
	pintura
	Productos Sika

PERSONAL EN OBRA.

El contratista ha tenido disponible para los diferentes trabajos el siguiente personal:

a. Personal Operativo técnico contrato de obra

CARGO	CANTIDAD
Ingeniero Residente	1
Maestro	1
Ayudantes	4
Conductores de Volqueta (temp.)	1
TOTAL	7

b. Personal Interventoría.

CARGO	CANTIDAD
Ingeniero Director	1
Ingeniero Residente	1
TOTAL	2





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA

BOCATOMA

- Se construyó caja predesarenadora
- Se instalan válvulas
- Se instalan rejillas
- Se hace mantenimiento general

OPTIMIZACION ADUCCION MUNICIPIO DE PLANADAS.

se instalan accesorios así; una (1) tee, cuatro (4) uniones HD, cuatro (4) codos, tres (3) uniones PVC, En la caja predesarenadora se instalaron dos (2) codos PVC 6". Se instalaron once punto cuarenta (11.40m) de tubería 6".

OPTIMIZACION DESARENADOR MUNICIPIO DE PLANADAS

 Se demolió pañete exterior e interior de la cámara de aquietamiento, Se realizó demolición de concreto en la caja de la válvula de salida, Se instalaron tres (3) tapas en lámina para el desarenador.

DESARENADOR MUNICIPIO DE PLANADAS

• Se realizó la localización y replanteo de la estructura en el predio de la planta de tratamiento llevando a cabo excavaciones al nivel establecido para proseguir con el relleno y retiro de sobrantes, se aplica concreto de 1500psi para el solado de limpieza muro de contención, concreto de 3500psi para la fundida del muro de contención, se rellena con afirmado sub-rasante estructura del desarenador, se instalan ocho (8) gaviones cada uno de 2m3 ubicados en el muro de contención.

CONDUCCION MUNICIPIO DE PLANADAS

 Se hace localización y replanteo de las redes del tanque dos (2) a la cabecera del municipio de planadas, se realizan excavaciones y rellenos con sus niveles establecidos, se instalaron quinientos diez (510) ml de tubería de 4", se suministra concreto de 1500psi para atraques de tubería.





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

OPTIMIZACION PTAP MUNICIPIO DE PLANADAS

 Se realizó limpieza de los muros de los canales de acceso y mezcla rápida, recolección sedimentadores, aguas sedimentadas, aguas filtradas, aguas desinfectadas, paredes del sedimentador y filtros, pisos del sedimentador, filtros. Se demolió placa de concreto para desmonte de losa de asbesto existente, se realiza la instalación de 1 macro medidor 6", se construye caja en ladrillo, Se instala sistema de falsos fondos, se instalaron módulos de sedimentación tipo colmena con sus respectivos soportes, se retira pintura existente en las paredes y ventanas se prosigue con resanes, filos y dilataciones, se pañeto el laboratorio y se enchapo junto con la bodega y el baño, se instaló guarda escoba en la caseta y bodega, se instalan once punto setenta y seis (11.76)m2 de puertas con sus respectivas cerraduras, se demolió piso existente de la bodega y laboratorio, se desmonto canaleta en mal estado del laboratorio y se instaló canaleta en buen estado en la bodega, el sobrante es desechado, el laboratorio se techo con teja galvanizada pre pintada, se impermeabilizaron muros de los canales de acceso y mezcla rápida, recolección sedimentadores, aguas sedimentadas, aguas filtradas, aguas desinfectadas, paredes del sedimentador y filtros, pisos del sedimentador, filtros, se realizó mantenimiento de válvulas, corrección de sellos, se aplicó pintura anticorrosiva y se pintaron marcos, puertas, ventanas, barandas. Se aplicó pintura en exteriores, se instalaron vidrios en ventanas, se instalaron perfiles en laboratorio, se instaló combo sanitario con sus respectivos puntos tanto hidráulicos como sanitarios, se instaló pozo séptico en el sector de la bodega, se desmonto, traslado y se montó transformador, se realizaron puntos eléctricos, se montó tableros 12 circuitos, medidor y acometida general, se instaló reflector, se instaló 1 poste de 12m. se instaló la arena, la antracita y grava, se hizo el retiro de sobrantes

EN LOS LECHOS FILTRANTES

Se construye estructura de concreto

PTAP MUNICIPIO DE PLANADAS

 Se realiza la localización y replanteo de la placa contra piso planta compacta, se fundió placa de contra piso para la planta compacta, se instaló el cerramiento en malla eslabonada y concertina





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1

- Se instaló tubería del bypass y accesorios de 6", en la salida principal del tanque se instaló cuatro (4) válvulas 6", dos (2) macro medidores y se construyeron dos (2) cajas. Hubo la necesidad de trasladar el rebose del tanque actividad que fue realizada.
- Se funde concreto en muros de recubrimiento interno con malla

RED DE DISTRIBUCION

- Se realizaron demoliciones y reconstrucción de concreto tanto en vías como en andenes, se instalaron válvulas frente a los barrios intervenidos, se fundieron cajas de válvulas VRP con sus respectivas tapas y la instalación de cinco (5) válvulas ventosa, se realizó la construcción de viaducto en Angulo frente al barrio los cambulos.
- Se instalaron redes de 3" y 4" e hidrantes y viaducto para paso a desnivel, según necesidad del municipio





INFORME DE EJECUCION DETALLADO

ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO

ALCANCE	PROYECTADO	EJECUTADO	OBSERVACIONES
OBRAS PRELIMINARES	0,08%	0,08%	
OPTIMIZACION BOCATOMA MUNICIPIO DE PLANADAS	0,80%	0,80%	
OPTIMIZACIÓN ADUCCIÓN MUNICIPIO DE PLANADAS	0,48%	0,48%	
OPTIMIZACIÓN DESARENADOR MUNICIPIO DE PLANADAS	0,60%	0,60%	
DESARENADOR MUNICIPIO DE PLANADAS	11,89%	2,34%	Se reubico por permiso del predio, genero diseño y construcción del muro como mayor cantidad de obra.
OPTIMIZACIÓN CONDUCCIÓN MUNICIPIO PLANADAS	10,82%	0%	Se estima en la etapa final para recuperar la línea de conducción principal cumpliendo el alcance.
CONDUCCIÓN MUNICIPIO PLANADAS	2,49%	2,49%	
OPTIMIZACIÓN PTAP MUNICIPIO PLANADAS	9,80%	6,04%	Con la recuperación de la planta convencional
PTAP MUNICIPIO PLANADAS	14,77%	6,22%	se instalara la planta compacta en la etapa final del proyecto
LECHOS DE SECADO	1,54%	1,54%	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	2,76%	2,76%	
RED DE DISTRIBUCIÓN	23,98%	23,98%	
AIU	20,00%	11,83%	
TOTAL	100%	59%	











EXCAVACION EN ROCA BOCATOMA

DEMOLICION EN CONCRETO

INSTALACION VALVULAS 6"











INSTALACION VALVULAS 6"

EXCAVACIONES

Demolición del pañete exterior e interior de la cámara de aquietamiento











Demolición del pañete interior de los muros del Desarenador

Demolicion pañetes Tanque almacenamiento principal (Tanque 1)

Instalación malla gallinero











Instalación malla gallinero

Pañetes E= 0.05 m (Externos)

Construcción cajas en ladrillo para válvulas

Excavación en roca predesarenadero











AMPLIACION PREDESARENADOR

EXCAVACION PARA EL DESARENADOR Y LA PLACA SOPORTE PLANTA COMPACTA











Cargue Retiro

Concreto 1.500 psi Solado

CORTE DISCO PLACA VIA









CORTE DISCO PLACA VIA

DEMOLICION PLACA EN CONCRETO BARRIO

ACEROS PLACA SOPORTE PLANTA COMPACTA











ACEROS AMPLIACION PREDESARENADOR

AMPLIACION PREDESARENADOR

PLACA SOPORTE CONCRETO REFORZADO

PAVIMENTO RIGIDO VIA











PAIMENTO RIGIDO 3000 PSI

PAIMENTO VIA 3.500 PSI

RELLENO ARENA PARA TUBERIAS

TUBERIA HD 3"











Relleno con material seleccionado de excavación

Relleno compactado con Recebo Placa Planta Compacta y conducciones red Acueducto

ANCLAJES TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL











ANCLAJES

Ventosas

VALVULA 3" (75MM)











MALLA ELECTRO SOLDADA TANQUE PRINCIPAL

HIDRANTE TIPO BOSTON 3"

ACOMETIDAS CORTAS











ACOMETIDAS CORTAS

CAJILLA DOMICILIARIA

RELLENO EN RECEBO SOPORTE DESARENADOR

EXCAVACION MURO ACOMPAÑAMIENTO DESARENADOR











MURO REFUERZO TALUD DESARENADOR

TUBERIA 4" TANQUE No. 2 A BARRIO FLORESTA











MODULOS DE SEDIMENTACION PLANTA DE TRATAMIENTO EXISTENTE

CERRAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO Y DESARENADOR