PROGRAMA Y/O PROYECTO: "MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS".

I. DATOS DEL SOLICITANTE

FECHA:	10/12/2020
MUNICIPIO:	Ibagué
TIPO DE SOLICITUD:	Cofinanciación del proyecto
SOLICITANTE:	Municipio de Piedra
REPRESENTANTE LEGAL	Julio Cesar Gongora
NIT:	**800.100.136-4**
TELÉFONO:	**3165384488**
DOCUMENTO RADICADO:	
RESOLUCIÓN APROBACION: (Tipo, si hubiere lugar)	**N/A**
CAUDAL CONCESIONADO: (Si hubiere lugar)	**N/A**
FUENTE ABASTECEDORA y/o MICROCUENCA:	**N/A**
COORDENADAS:	**N/A**

DOCUMENTO CLASIFICADO Hasta que se encuentre en firme ISO 9001

II. GENERALIDADES / ANTECEDENTES. -

Los estudios y diseños del plan maestro alcantarillado del centro poblado el MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BASICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICION DEL EMISARIO FINAL PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS" contempla los aspectos Técnicos, Reglamentarios y Normativos, concernientes para el diseño hidráulica del mismo.

El enfoque del presente diseño se orientó, con base en la selección de la alternativa técnica económica más favorable, de acuerdo con los análisis previos**,** teniendo como premisa la optimización de la infraestructura existente. La metodología establecida para el desarrollo de los trabajos se describe de manera ilustrativa, de acuerdo con la siguiente cronología:

• Recopilación de Información.
• Análisis de la Información Disponible.
• Diagnóstico Situacional.
• Conceptualización del Problema.
• Definición de Parámetros y Criterios de Diseño.
• Planteamiento y Selección de Alternativas.
• Diseño de Alternativa seleccionada.
• Presupuestos de Obra.
• Programa de Obras.
• Especificaciones técnicas.

DOCUMENTO CLASIFICADO
que se encuentre en firme
ISO 27001

NORMATIVIDAD APLICADA

• Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS
• RES-0330. • Resolución 0330 de junio de 2017.
• Guía de Acceso, Presentación y Viabilización de Proyectos del Sector de Agua Potable y Saneamiento a Financiar mediante el Mecanismo de Ventanilla Única.
• NTC ISO 9001 versión 2008.

• Normas Técnicas Colombianas ICONTEC.
• Normas compatibles AWWA.

III. VERIFICACION DE REQUISITOS DEL COMPONENTE TÉCNICO DE LA PROPUESTA PRESENTADA.

ASPECTOS GENERALES					
PERIODO DE DISEÑO	25	AÑOS			
PROYECCION DEMANDA DEL AGUA					
DOTACION NETA	125	l/hab*dia	DOTACION BRUTA		
CAUDAL	MEDIA DIARIO	Qmd	21.41	l/s	COEFICIENTE DE CONSUMO
	MAXIMO DIARIA	QMD	33.09	l/s	k1= 1,2
	MAXIMO HORARIO	QMH	67.48	l/s	k2= 1,5
	CAUDAL DE DISEÑO		138.92	l/s	
ALTERNATIVAS				No.	2
COMPENENTE	**ALTERNATIVA 1**		**ALTERNATIVA 2**		
COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES	La reposición del emisario final de la PTAR Chicalá del municipio piedras se realizará la reposición de 1252.60 metros lineales en tubería PVC de 12", además de 84 metros lineales de tubería PVC de 6"		No se contempla colectores de aguas residuales		

DOCUMENTO CLASIFICADO hasta que se encuentre en firme ISO 27001

ESTRUCTURAS DE INSPECCION	Se construirán las cajas de inspección y pozos adecuados para una totalidad de 13 unidades de pozos y 14 unidades de cajas de inspección	No se contempla estructuras de inspección
PTAR	No se contempla construcción de PTAR	No se contempla construcción de PTAR
ALTERNATIVA SELECCIONADA No. 1	Se ha considerado como alternativa 1, el mejoramiento y/o construcción y/o Optimización de la Infraestructura de Saneamiento Básico del municipio con la reposición del emisario final.	
	COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES	
	La reposición del emisario final de la PTAR Chicalá del municipio piedras se realizará la reposición de 1252.60 metros lineales en tubería PVC de 12", además de 84 metros lineales de tubería PVC de 6"	
	ESTRUCTURAS DE INSPECCION	
	Se construirán las cajas de inspección y pozos adecuados para una totalidad de 13 unidades de pozos y 14 unidades de cajas de inspección	

IV. PROYECTOS A EJECUTAR

Los estudios y diseños de las obras de saneamiento básico que garantice la descontaminación de las fuentes hídricas del rio Opia, municipio de piedras:

Se diseñará un sistema de alcantarillado que transporte única y exclusivamente las aguas residuales del emisario final de la PTAR. centro poblado el Hatillo al horizonte del proyecto (2035).

La poblacion proyectada al 2035 es de 5948.

OBRAS POR CONSTRUIR

Las obras contempladas para **MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS.**

CORTOLIMA
DOCUMENTO CLASIFICADO
Hasta que se encuentre en firme
ISO 27001

COMPONENTE	ALTERNATIVA 1	OBSERVACIONES
COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES	Diseño de redes de alcantarillado final en tuberia PVC de 12"	La reposición del emisario final de la PTAR Chicalá del municipio piedras se realizará la reposición de 1252.60 metros lineales en tubería PVC de 12", además de 84 metros lineales de tubería PVC de 6"
ESTRUCTURAS DE INSPECCION	Construccion de caja de inspeccion y pozos de inspeccion	Se construirán las cajas de inspección y pozos adecuados para una totalidad de 13 unidades de pozos y 14 unidades de cajas de inspección

V. SE CONCEPTÚA

Dar viabilidad técnica y ambiental a los diseños presentados en el proyecto "**MEJORAMIENTO SANEAMIENTO BÁSICO DEL RIO OPIA CON LA REPOSICIÓN DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR CHICALA DEL MUNICIPIO PIEDRAS",** teniendo en cuenta las condiciones planteadas en el diseño las cuales quedaron en el presente informe plasmadas.

WILLER ANDRES RODRIGUEZ GARCIA
SUBDIRECTOR DE CALIDAD AMBIENTAL
FECHA: 10 DE DICIEMBRE DE 2020