\_\_\_\_\_

#### ANEXO A - GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y EL DISEÑO

Se deberá diligenciar el siguiente cuestionario técnico (Guía de trabajo) en las dos columnas que se proponen; con el fin de obtener la información de lo existente y lo que se implementará, haciendo el mayor énfasis a los consumos de agua a través del estado de macro y micro medición del sistema, redes, fuente de captación e infraestructura en general.

Concepto	Estado actual (Etapa de Diagnóstico)	Estado futuro (Etapa Diseño)		
FUENTE *	•			
Nombre de la fuente (1)				
Estado de la cuenca (B/R/M)	. ,			
Uso(s) predominante(s) del suelo				
Turbiedad media Anual (UT)				
Coliformes totales NMP (Microorg./100 mL.)				
Caudal de estiaje (L/S)				
Comentarios:	·			
CAPTACIÓN				
Nombre de la Fuente (1)				
Tipo (2)				
Año de construcción				
Sistema de medición del caudal captado				
Material *				
Capacidad (L/S)				
Estado (B/R/M)				
Comentarios:				
_				
ADUCCIÓN				
Nombre de la Fuente (o tramo)				
Tipo (3)				
Año de construcción				
Material *				
Dimensión *				
Longitud (m) *				
Capacidad (L/S)				

Concepto	Estado actual (Etapa de Diagnóstico)	Estado futuro (Etapa Diseño)
Estado (B/R/M)		
Comentarios:	1	
DESARENADOR		
Nombre de la Fuente		
Tipo (4)		
Año de construcción		
Dimensiones (Largo x Ancho x Profundidad)		
Número de unidades		
Capacidad (L/s)		
Estado (B/R/M)		
Sistema de limpieza del desarenador		
Comentarios:		
CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA		<del>,</del>
Nombre de la Fuente (o tramo)		
Tipo (5)		
Año de construcción		
Material *		
Dimensión *		
Longitud (m) *		
Numero de válvulas ventosas		
Numero de válvulas de purga		
Numero de cámaras de quiebre		
Capacidad (L/s)		
Estado (B/R/M)		
Comentarios:		
BOMBEO DE AGUA CRUDA		1
Tipo de energía requerida		
Tipo de bomba		
Capacidad de la bomba (L/s)		
Potencia del motor (HP)		
Número de unidades		
Consumo diario de energía (Kw/hora)		
Operación diaria (horas)		

Concepto	Estado actual (Etapa de Diagnóstico)	Estado futuro (Etapa Diseño)
Estado (B/R/M)	,	
Capacidad del tanque de rebombeo (m³)		
Comentarios:		
	-	
PLANTA DE TRATAMIENTO PARA POTABILIZACION	I DEL AGUA	
Capacidad (L/s)		
Tipo (6)		
Año de construcción		
Operación diaria (horas)		
A) Control de calidad		
Frecuencia de análisis físico – químico		
Turbiedad media anual (UT) agua tratada		
Frecuencia de Ensayo de Jarras		
Frecuencia de análisis bacteriológico		
Coliformes Totales (NMP) de agua tratada		
Disponibilidad de químicos (B/R/M)		
B) Componentes		
Aeración		
Tipo		
Estado (B/R/M)		
Mezcla rápida y dosificación		
• Tipo (7)		
Estado (B/R/M)		
Floculación		
• Tipo (8)		
Número de unidades		
Estado (B/R/M)		
Sedimentación		
• Tipo		
Número de unidades  Direccosiones de la conside des (Les Araba)		
Dimensiones de las unidades (L x Ancho)  Fatado (P(P(N)))		
Estado (B/R/M)     Filtración		
<ul><li>Tipo</li><li>Número de unidades</li></ul>		
<ul> <li>Dimensiones de las unidades</li> </ul>		
Requiere bombeo (S/N)		
- Itequiere portibeo (O/N)		

Concepto	Estado actual (Etapa de Diagnóstico)	Estado futuro (Etapa Diseño)
Estado (B/R/M)		
Desinfección		
Tipo		
Estado (B/R/M)		
Comentarios:		
CÓNDUCCION DE AGUA TRATADA	T	T
Tipo (9)		
Año de construcción		
Material *		
Dimensión *		
Longitud (m) *		
Numero de válvulas ventosas		
Numero de válvulas de purga		
Capacidad (L/S)		
Estado (B/R/M)		
Comentarios:		
BOMBEO DE AGUA TRATADA		
Tipo de energía requerida		
Tipo de bomba		
Capacidad de la(s) bomba(s) (L/s)	·	
Potencia del motor (HP)		
Número de unidades		
Consumo diario de energía (Kw/hora)		
Operación diaria (horas)		
Estado (B/R/M)		
Capacidad del tanque de rebombeo (m³)		
Ciclo de bombeo (min)		
Comentarios:		
ALMACENAMIENTO		
Tipo (10)		
Año de construcción		
Material *		
Dimensiones (Largo x Ancho x Altura) *		

Concepto	Estado actual (Etapa de Diagnóstico)	Estado futuro (Etapa Diseño)
Localización		
Capacidad aprovechable (m³)		
Estado (B/R/M)		
Comentarios:		
DISTRIBUCION		
A) Redes		
Rehabilitación/Ampliación/Nueva red		
Año de construcción		
Material		
Diámetro		
Longitud (m)		
Estado (B/R/M)		
Cobertura (%)		
Número total de hidrantes:		
• Instalados		
En funcionamiento		
Numero válvulas reductoras de presión		
Numero de válvulas ventosas		
Presión máxima estática (m.c.a.)		
Presión mínima de servicio (m.c.a.)		
Capacidad (L/s) Comentario:		
Comeniano.		
B) Micromedición		
Número de conexiones		
Número de conexiones con medidor		
Número de medidores en servicio		
Cobertura = (# medidores en servicio x 100 /		
viviendas)		
Comentario:		
MACROMEDICION		
Numero de macromedidores		
Tipo*		
Localización*		
Comentarios:		
NIVEL DE SERVICIO		

Concepto	Estado actual (Etapa de Diagnóstico)	Estado futuro (Etapa Diseño)
Cobertura = (# conexiones x 100/# total de viviendas)		
Frecuencia = (# días de prestación servicio por semana x 100 / 7 días por semana)		
Continuidad = (# horas diarias de prestación servicio x		
100 / 24 horas por día)		
Pérdidas = (Agua producida, m³/año - Agua facturada,		
m³/año) / Agua producida, m³/año		

#### **Convenciones:**

*	Desagregar	según las	necesidades
	Doodgrogar	oogan lac	110000144400

(S/N) Si/No

(B/R/M) Bueno/Regular/Malo

- (1) Río, quebrada, aljibe o pozo, etc.
- (2) Fondo, Lateral, pozo, bombeo
- (3) Tubería flujo libre, a presión, canal en concreto o tierra
- (4) Canal en concreto o tierra
- (5) Canal, tubería a presión por bombeo o por gravedad
- (6) Convencional, compacta, otros (especificar)
- (7) Hidráulico, mecánico, neumático, otros (especificar)
- (8) Hidráulico horizontal, hidráulico vertical, mecánico, otros
- (9) Canal, Tubería a presión o por gravedad, tubería por bombeo
- (10) Elevado, superficial, Semienterrado o enterrado

#### **Contexto municipal**

Nombre del Municipio

Categoría del Municipio de acuerdo a la población

Departamento

Ubicación

Extensión rural y urbana

Temperatura media

Distancia a la cabecera - capital

Población total

Población urbana

Población rural

Densidad

Principal(es) actividad(es) económica

Necesidades básicas insatisfechas (N.B.I.) en %

Demonstration of (0/)

Personas en miseria (%)

Nota: El Consultor deberá tener en cuenta esta guía para la presentación del proyecto en las condiciones que se encuentra actualmente el acueducto, así como la situación futura (Como quedará cuando se ejecute el proyecto); lo mismo para los aspectos de desarrollo institucional y financiera.