**DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE**

**INFORME DE DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS A REHABILITAR**

**INFORME No. XXX**

**ENTIDAD: MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO**

**CONVENIO/CONTRATO No. XXXXXX**

**FECHA-CIUDAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE CAMBIOS** | | |
| **VERSIÓN** | **FECHA DE ENTREGA** | **DESCRIPCIÓN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **APROBÓ** | | | |
| **NOMBRE** | **ROL** | **COMPONENTE** | **FIRMA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROYECTÓ** | | | |
| **NOMBRE** | **ROL** | **COMPONENTE** | **FIRMA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONTROL DE VISITAS A CAMPO** | |
| **FECHA DE VISITA** | **DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**TABLA DE CONTENIDO**

[**1.** **DATOS DEL CONVENIO/CONTRATO** 4](#_Toc149641270)

[**2.** **DATOS DEL CONTRATO DEL SISTEMA A REHABILITAR** 4](#_Toc149641271)

[**3.** **ALCANCE DEL INFORME** 5](#_Toc149641272)

[**4.** **LÍNEA BASE** 5](#_Toc149641273)

[**5.** **COMPONENTE TÉCNICO** 7](#_Toc149641274)

[**5.1** **Descripción de la infraestructura existente** 7](#_Toc149641275)

[**5.2** **Evaluación de infraestructura existente** 7](#_Toc149641276)

[**5.3** **Resultados de análisis de calidad de agua de la fuente** 9](#_Toc149641277)

[**5.4** **Disponibilidad del agua de la fuente de abastecimiento** 9](#_Toc149641278)

[**6.** **COMPONENTE SOCIAL Y DE ASEGURAMIENTO** 10](#_Toc149641279)

[**7.** **RECOMENDACIONES** 12](#_Toc149641280)

[**8.** **CONCLUSIONES** 12](#_Toc149641281)

[**ANEXOS** 13](#_Toc149641282)

Por favor diligencie este documento de acuerdo con la información recopilada para cada punto de intervención y llenando los campos que apliquen en específico.

Por favor no modificar la estructura del documento y diligenciar con NO APLICA según corresponda.

# **DATOS DEL CONVENIO/CONTRATO**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DEL CONTRATO/CONVENIO** |  |
| **OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO** |  |
| **CONTRATISTA/COOPERANTE** |  |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN** |  |
| **FECHA DE INICIO** |  |
| **FECHA DE FINALIZACIÓN** |  |

# **DATOS DEL CONTRATO DEL SISTEMA A REHABILITAR**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DEL CONTRATO** | Número del contrato del subcontratista (si aplica) |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | (si aplica) |
| **SUBCONTRATISTA** | (si aplica) |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN** | (si aplica) |
| **FECHA DE INICIO** | (si aplica) |
| **INTERVENTORÍA** | (si aplica) |
| **SUPERVISOR** | Del cooperante o Contratista |

# **ALCANCE DEL INFORME**

|  |
| --- |
| Como parte del Contrato / Convenio No. XXXXXXX de 20XX celebrado entre el XXXXXX y XXXXX, se elabora el presente documento técnico de soporte (informe de diagnóstico) con el propósito de definir a través de una evaluación integral de diferentes variables de la infraestructura existente y las condiciones actuales de la comunidad aferente en el punto donde se encuentra la infraestructura, a fin de poder determinar la viabilidad de realizar alguna propuesta de solución y/o intervención, para garantizar el suministro de agua potable para la comunidad, evaluando sus componentes Técnicos, Social y de Aseguramiento, con el fin de fortalecer de manera integral las capacidades técnicas y sociales de las comunidades indígenas Wayúu de La Guajira.  Este informe se desarrolla según la normativa vigente en materia de agua potable y saneamiento básico, como la Resolución 0330 de 2017, Resolución 844 del 2018, Resolución 2115 de 2007 y Resolución 622 del 2020, y la demás normativa aplicable.  La información del presente informe es obtenida con base en el Formulario de Inventario Puntos de aguas subterráneas del Servicio Geológico Colombiano (SGC), la ficha valoración social y aseguramiento-rehabilitaciones Wüin Ülees PACS y la ficha de reconocimiento y validación de rehabilitación componente técnico del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio (MVCT). |

# **LÍNEA BASE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la comunidad** |  | | | | **Población (Hab)** | |  | |
| **Otras comunidades beneficiadas** |  | | | | **Población (Hab)** | |  | |
| **Nombre y ubicación de la infraestructura (Municipio, Corregimiento)** | |  | | | | | | |
| **Ubicación geográfica infraestructura por rehabilitar (Coordenadas GPS)** | | **Latitud** | | | **Longitud** | | | |
| **Grados** | **Minutos** | **Segundos** | **Grados** | **Minutos** | | **Segundos** |
|  |  |  |  |  | |  |
| Sistema de Origen de coordenadas | | | | | | |
| **Localización de la comunidad:**  Descripción breve de la localización de la comunidad objeto de diagnóstico incluyendo esquema general de infraestructura existente.  Plano 1. Localización de la comunidad (es) e infraestructura existente | | | | | | | | |
| **Descripción breve de la comunidad:**  Este apartado ofrece una visión general y concisa de la comunidad, incluyendo cualquier aspecto relevante de su entorno social y cultural, fundamental para comprender las necesidades y desafíos específicos de la comunidad. | | | | | | | | |
| **Descripción breve de la Infraestructura Existente:**  Este apartado proporciona un resumen conciso de los elementos y componentes clave de la infraestructura actual, tipo de instalaciones, capacidad, antigüedad, y cualquier característica distintiva que sea relevante para la evaluación y el diagnóstico. | | | | | | | | |

Nota: Debe enmarcarse en la información contenida el formato “3. Ficha de reconocimiento y validación de rehabilitación componente técnico

# **COMPONENTE TÉCNICO**

## 

## **Descripción de la infraestructura existente**

Realizar un análisis técnico, cuya caracterización de los componentes de la infraestructura se realizará con base en la información de las fichas que permita establecer una evaluación de su estado físico y sus condiciones operativas:

\*La descripción de cada uno de los componentes se encuentra en el Anexo técnico del Convenio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMPONENTE** | **Registro fotográfico** | **Observaciones (\*)** |
| Captación (es) |  |  |
| Línea de Aducción |  |  |
| Sistema de Almacenamiento |  |  |
| Sistema de Tratamiento |  |  |
| Línea de Conducción |  |  |
| Sistema de Distribución (una por comunidad) o Puntos de distribución |  |  |
| Sistema energético (fotovoltaico, molino, interconectado) |  |  |

\*Observaciones generales de la caracterización realizada en campo

## **Evaluación de infraestructura existente**

Realizar un análisis técnico de los componentes de la infraestructura de acuerdo con la información de las fichas, que permita establecer una evaluación de su estado físico y sus condiciones operativas, seleccionado con una “X” según corresponda en las columnas de estado, Malo –M, Regular-R o Bueno –B.

Para la evaluación de los componentes se establece la valoración técnica que permita definir:

* Rehabilitación: Se debe realizar a aquellos componentes que sean objeto de reparaciones y/o mantenimientos para garantizar su operación y funcionalidad, incluyendo la corrección de daños y/o el reemplazo de partes defectuosas.
* Renovación: Se debe realizar a aquellos componentes cuyo estado físico presente tal nivel de afectación y/o deterioro, que una rehabilitación no garantice su operatividad. Este proceso puede involucrar modificaciones en el diseño al componente inicialmente instalado.
* Implementación: Se dará esta valoración cuando no se identifique presencia del componente en el diagnóstico.
* No Requiere: Aplicable a aquellos componentes cuyo estado físico y operativo sea "BUENO”.

\*La descripción de cada uno de los componentes se encuentra en el Anexo técnico del Convenio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Estado Físico** | | | **Estado Operativo** | | | **Valoración Técnica** | **Observación (\*)** |
| **M** | **R** | **B** | **M** | **R** | **B** |
| Captaciones de agua |  |  |  |  |  |  | Rehabilitación / Renovación / Implementación /No requiere | Breve descripción de la valoración brindado |
| Líneas de Conducción /Aducción |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema de Almacenamiento |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema de Tratamiento |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema de Distribución (una por comunidad) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sistema energético (fotovoltaico, molino, interconectado) |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Observaciones generales de la valoración.

## **Resultados de análisis de calidad de agua de la fuente**

Presentar los resultados de los análisis de calidad de agua llevados a cabo en el punto de abastecimiento de agua. Estos análisis dan una visión fundamental de la composición fisicoquímico del recurso hídrico y de conformidad con los estándares y regulaciones aplicables, para determinar la conveniencia de optimizar o implementar un sistema de tratamiento.

Este apartado presenta generalidades de los hallazgos clave u observaciones que respaldan la toma de decisiones y la formulación de estrategias para garantizar el acceso continúo a agua potable segura y de calidad para la comunidad.

A continuación, se evaluará los resultados de la calidad del agua desde el punto de vista fisicoquímico y microbiológico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Ensayo** | **Análisis del resultado** | **Observaciones (\*)** |
| Básicos e in situ | Valoración de resultados, datos atípicos fuera de los parámetros de control. |  |
| Fisicoquímico |  |  |
| Microbiológico |  |  |

\*Observaciones generales de la caracterización de los resultados

## **Disponibilidad del agua de la fuente de abastecimiento**

En este apartado se debe incluir el análisis de los resultados de las pruebas de bombeo realizadas y estudio geoeléctrico (aplica para pozos nuevos) que permita determinar la disponibilidad y continuidad del suministro en los puntos de intervención.

# **COMPONENTE SOCIAL Y DE ASEGURAMIENTO**

Como resultado de la(s) visita(s) integral(es) se deberá diligenciar la ficha de reconocimiento y validación en fortalecimiento social y aseguramiento (MVCT) donde se identifique la información previamente mencionada. Las fichas deben estar debidamente soportadas, evidenciando las condiciones actuales del acceso al agua para la población objetivo y las particularidades identificadas en campo. Para la recolección de la información, el cooperante podrá emplear las metodologías que considere pertinentes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Variable** | **Si** | **No** | **Descripción** | **Observaciones** |
| 1 | ¿La comunidad está de acuerdo con el proyecto de rehabilitación propuesto? |  |  | Breve descripción de la valoración realizada | Realice aquí un pequeño análisis sobre la situación |
| 2 | ¿En la comunidad existe alguna forma de organización social y comunitaria? |  |  |  |  |
| 3 | ¿Hay latencia de conflictos entre las comunidades beneficiarias del proyecto? |  |  |  |  |
| 4 | ¿Hay voluntad de la comunidad para asociarse y/o adelantar acciones para gestionar el agua? |  |  |  |  |
| 5 | ¿Existe pobreza monetaria en la comunidad? |  |  |  |  |
| 6 | ¿Existe disposición de la comunidad de participar en el proceso de fortalecimiento en Gestión Comunitaria del Agua (GCA)? |  |  |  |  |
| 7 | ¿Existe disposición para que otras comunidades se beneficien de la solución de agua potable? |  |  |  |  |

**NOTA:** Estas variables sociales son un indicador para determinar condiciones de complejidad en la implementación de la solución de agua potable; por lo cual, no se constituyen como criterios excluyentes para la implementación de la solución.

De acuerdo con la valoración que se realice de las variables, clasifique en los niveles Bajo, Medio o Alto la complejidad para la implementación del plan social y de aseguramiento, y argumente el nivel de complejidad resultado del análisis para la sostenibilidad de las soluciones de acceso a agua potable.

# **RECOMENDACIONES**

Descripción por componente de manera general de las sugerencias adicionales más relevantes para tener en cuenta en etapas posteriores, con base en la obtención de información en campo para corregir y/o mejorar las condiciones operacionales de los sistemas existentes.

# **CONCLUSIONES**

# 

Describir por componente las conclusiones relevantes del diagnóstico realizado en campo, el resultado de la evaluación y el concepto de viabilidad técnico, social y de aseguramiento para llevar a cabo la solución de agua potable en la comunidad.

# **ANEXOS**

Anexar los formatos y fichas de recopilación de la información y demás documentos que soporten el informe de diagnóstico. Como mínimo son:

1. Ficha valoración social y aseguramiento - rehabilitaciones Wüin Ülees PACS

2. Ficha de reconocimiento y validación de rehabilitación componente técnico y su anexo “Formulario de Inventario Puntos de aguas subterráneas. (SGC)”

3. Registro fotográfico.

4. Plano con esquema general en planta y perfil de la infraestructura existente, incluyendo dimensiones.

5. Informe y/o resultados de ensayos:

- Ensayos de resistencia estructural (si aplica)

- Ensayos Geotécnicos (si aplica)

- Prueba de Bombeo

- Ensayos de caracterización de agua, incluyendo ficha técnica de los equipos utilizados y certificado de calibración.

- Estudio Geoeléctrico (aplica para pozos nuevos)