

	FORMATO: ACTA	Versión: 4.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 02

FECHA: 20 de octubre de 2020

HORA: De 8:00 AM a 9:15 AM

LUGAR: Virtual Vía Microsoft TEAMS

ASISTENTES: Jackeline Meneses – Subdirectora de Proyectos VASB
Miguel Angel Castro – Ingeniero Subdirección de Proyectos
Eduardo Cañas – Coordinador Grupo Evaluación Subdirección de Proyectos
Luis Hernán Torres – Contratista Subdirección de Proyectos
Oscar Gómez Padilla - Contratista Subdirección de Proyectos

PROYECTO: Agua Potable y Saneamiento Básico para Santa Cruz del Islote (Bolívar)

ESTADO: Definición alternativas de solución problemática Agua Potable y Saneamiento

ORDEN DEL DIA:

Se plantean las siguientes observaciones al documento Resumen Ejecutivo por parte de los ingenieros Jackeline Meneses, Eduardo Cañas y Miguel Angel Castro de la Subdirección de Proyectos.

En cuanto al análisis de alternativas para abastecimiento con agua potable, debería involucrarse las siguientes:

1. Planta o equipo que produce agua potable a través del aire y que se menciona fue donada por una institución bancaria, sin embargo, se considera que esta alternativa no es viable para garantizar el caudal requerido para esta población, dado que la producción de agua potable es muy baja y muy seguramente los repuestos no son de fácil consecución, así como la consideración de demanda de energía.
2. Así mismo, se considera necesario evaluar otra alternativa como es la de llevar agua desde Tolú o el sitio más cercano cada 8 días, llenar un tanque de almacenamiento (existente) o uno nuevo y que la comunidad lleve agua en bidones, es decir, venta de agua en bloque puesta en la isla por un operador de servicios públicos domiciliarios.
3. Evaluar un sistema de barcaza para montar la planta desalinizadora o un buque desalinizador, dadas las restricciones de espacio que se tienen.
4. Para la alternativa de planta desalinizadora es necesario considerar los costos de energía, costos de los cambios de membrana y considerar que la operación la realice personal especializado,

recomendable desde Aguas de Cartagena. De igual manera, para seleccionar la PTAP es necesario evaluar varias tecnologías para garantizar que sea una planta fácil de operar, repuestos fáciles de conseguir y que produzca agua potable con menores costos de operación.

En cuanto a los cálculos de la dotación para determinar el caudal requerido, se considera baja, dado que el mínimo vital es de 50 litros/hab/día, y se está tomando 25 litros/hab/día, sin embargo es necesario tener presente la disponibilidad de predios dado que a mayor caudal, mayor es el área requerida y mayor la demanda de energía. Por lo anterior, es necesario realizar una visita al sitio para conocer la disponibilidad de predios.

Para el servicio de saneamiento básico, la propuesta presentada de tanques sépticos y campos de infiltración, no se considera tan viable dada la restricción de espacio que se tiene en cada vivienda y la densidad de las mismas. Así mismo, los tanques se observan sobredimensionados dado que la dotación es baja.

Se propone analizar la posibilidad de un alcantarillado condominal con un sistema de tratamiento de las aguas residuales, similar al propuesto pero calculado para el total de viviendas, para esto es necesario revisar en sitio esta alternativa.

Otra alternativa, es evaluar la posibilidad de establecer algunas unidades sanitarias comunitarias administradas por la misma comunidad, igualmente se debe evaluar en sitio si existen los espacios o espacio y con participación de los líderes comunitarios.

Adicionalmente , se presentan las siguientes observaciones:

1. En el análisis no se tiene en cuenta los costos energéticos, operación y mantenimiento de llevar el agua de la planta desalinizadora al tanque elevado de la pila pública.
2. Es necesario que se analice un poco mejor los costos de transporte de materiales, dado que el 30% puede estar subestimado, dado que el transporte es por agua (mar).
3. Se debe garantizar que toda la necesidad de energía se pueda satisfacer con paneles solares, dado que no los se requiere energía para la planta, sino también para el bombeo al tanque elevado de la pila pública.
4. se debe tener en cuenta la calidad del agua, lo probables es que se requiera desinfección, dado que actualmente las aguas residuales son vertida directo al mar.
5. Se debe definir que se va a hacer con la salmuera o agua de rechazo, dado que normalmente la eficiencia de este tipo de sistemas es del alrededor del 50% y es necesario evaluar con la corporación autónoma la disposición de estas aguas.
6. se debe garantizar los permisos ambientales y prediales para el desarrollo del proyecto.
7. Con respecto a la solución de saneamiento, no es clara, dado que la instalación de estos sistemas de pozos sépticos requiere de área, la cual no se cuenta por ser una de las islas mar pobladas del mundo. Se recomienda revisar un sistema de alcantarillado condominal y un solo sistema de tratamiento u otra alternativa que requiera poca área.

Sobre el sistema de tratamiento, quedamos de revisar en el mercado que tipo de plantas se pueden encontrar y que puedan aplicar para esta condición

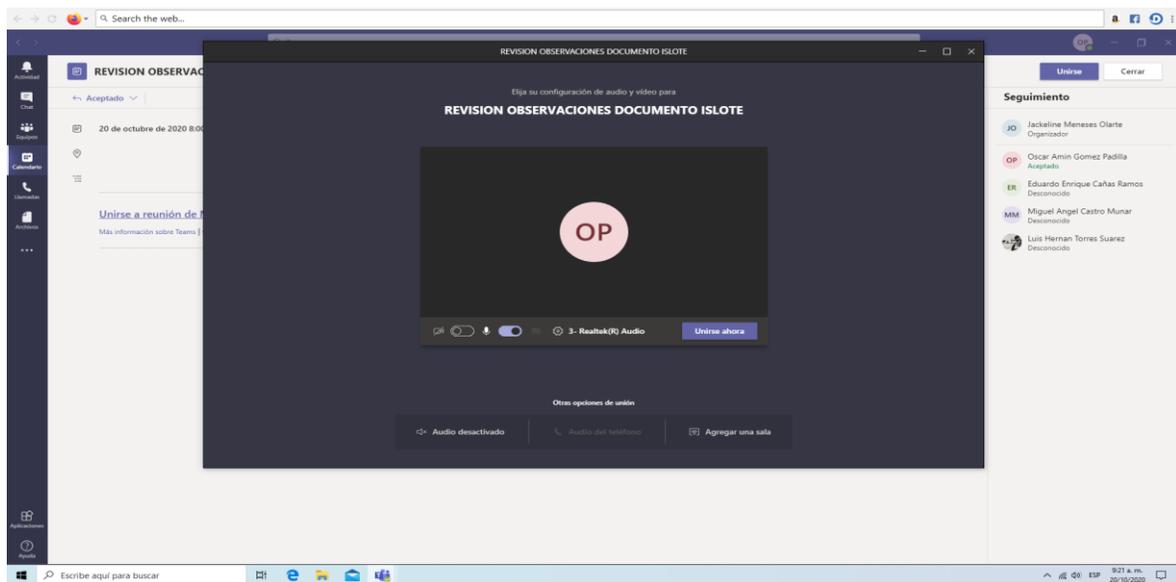
- Compromisos

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
Ajustes al documento Resumen Ejecutivo Proyecto Agua Potable para Santa Cruz del Islote	Oscar Gómez	20 de octubre de 2020
Visita a El Islote para diagnóstico actual suministro de agua potable, saneamiento básico y verificación áreas de lotes para ubicación planta y pila pública.	Oscar Gómez	21 de octubre de 2020
Mesa de Trabajo con la autoridad ambiental para definir la viabilidad de la operación de una planta de desalinización del agua del mar		Por Definir con la autoridad competente sea Cardique o Invemar

FIRMAS:

Se anexa lista de asistencia.

Elaboró: Oscar Gómez Padilla / Contratista MVCT
Fecha: 20/10/2020



Search the web... Q, Buscar

REVISION OBSERVACIONES DOCUMENTO ISLOTE Chat Archivos Detalles Notas de la reunión Pizarra

Unirse Cerrar

Responder

20 de octubre de 2020 8:00 - 9:00

Unirse a reunión de Microsoft Teams
Más información sobre Teams | Opciones de reunión

Seguimiento

- JO Jacqueline Meneses Clarte Organizador
- OP Oscar Amin Gomez Padilla Sin respuesta
- ER Eduardo Enrique Cañas Ramos Desconocido
- MM Miguel Angel Castro Munar Desconocido
- Luis Hernan Torres Suarez Desconocido

Escribe aquí para buscar

9:16 a. m. 20/10/2020