



ACTA DE REUNION

ACTA NUMERO: 02 **FECHA:** 06 diciembre de 2019
ASUNTO: SEGUNDA REUNIÓN DE EMPALME REVISIÓN PLAN MAESTRO
ALCANTARILLADO ETAPA II
RESPONSABLE: GERENCIA, DIRECCION TECNICA DE ALCANTARILLADO
HORA DE INICIO: 7:30 AM **HORA DE FINALIZACION:** _____ 9: 15
am _____

REGISTRO DE ASISTENCIA			
NOMBRE	DEPENDIENCIA O ENTIDAD	CARGO	FIRMA
Marcela Torres Sánchez	EPC	Gerente	
Raúl Mancera	PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO	Contratista	
Juan Saldarriaga	PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO	Contratista – Profesor Universidad de los Andes	
Oscar Cajamarca	PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO	Contratista	
Iván Botia Santafé	EPC	Director Técnico de Alcantarillado	
Liliana García Rojas	EPC	Jefe de Control Interno	
Diana León Cifuentes	EPC	Profesional Universitario Calidad	
Hugo Alejandro Rodríguez Herrera	COMISION DE EMPALME	Comisión Empalme Alcalde Electo	
July Jhoanna González	COMISION DE EMPALME	Comisión Empalme Alcalde Electo	
Edwin Vega	COMISION DE EMPALME	Comisión Empalme Alcalde	
Cesar Venegas	COMISION DE EMPALME	Comisión Empalme Alcalde	
Jorge Duque	COMISION DE EMPALME	Ingeniero Civil- Asesor Comisión Empalme Alcalde	
Marcos Duque	COMISION DE EMPALME	Ingeniero Ambiental- Asesor Comisión Empalme Alcalde	
Diego Sandoval	COMISION DE EMPALME	Comisión Empalme Alcalde Electo	

OBJETIVO

REALIZAR REUNIÓN PARA REVISAR LA EJECUCIÓN Y EL ESTADO DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ S.A E.S.P

TEMAS A TRATAR

1. PRESENTACION ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II, MUNICIPIO DE CAJICÁ

TEMAS TRATADOS

1. PRESENTACION ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II, MUNICIPIO DE CAJICÁ.

Se da inicio a la socialización del plan maestro de alcantarillado etapa II por parte del contratista Raúl Mancera, donde se da explicación de la separación de las aguas lluvias del municipio con el fin de poder liberar de taponamientos en el alcantarillado del municipio.

De acuerdo al mapa presentado se da claridad la intervención de las redes instaladas por el plan maestro etapa I y el plan maestro etapa II.

Se presentan los datos de consumos, proyección de la población, crecimiento de población, levantamiento topográfico de la zona influencia del plan maestro etapa II, donde se presenta como resultado los catastros de usuarios actualizados y las redes y vallados de la zona en la cual se desarrolló el proyecto.

Se presenta informe de las redes de agua residual analizadas en el plan maestro de alcantarillado etapa II, la modelación de la Red actual de aguas negras, modelado red agua negra+ aguas lluvias, perfiles de algunos sectores con problemas de funcionamiento.

Se presentan las alternativas propuestas por el plan maestro de alcantarillado etapa II.

Alternativa 1: Contempla el drenaje del área de estudio siguiendo la topografía natural del terreno, lo cual localizaría la entrega de partes de las aguas sobre la Quebrada la Tenereia y otras partes del Río Bogotá, es decir se contaría con dos área de drenaje.

Alternativa 2 y 3: 7 cuencas, sub cuenca No. 1 que se utilizaría el vallado que se encuentra desde quebrada del campo hasta el molino, Sub cuenca No 2 salida al rio frio por medio de un lote de la gobernación al frente donde se encuentra un vallado, Sub cuenta No. 3 saldría al vallado de puente torres y descarga junto al colegio San Gabriel sale por la carrera 6, Sub Cuenta No. 4 tendría dos cabezales de descarga (A y B) sobre el vallado de la variante hacia Zipaquirá, Sub Cuenta No. 5 se podrían hacer descargas sobre las mismas redes existentes no requirió diseño final, Sub cuenta No. 6 saldría a Puerta del Sol Río Frio, Sub Cuenta No. 7 Saldría por Briceño que ya se encuentra construida.

Se presenta análisis de costos teniendo en cuenta el valor de las tuberías y excavación; para concreto de \$93.801.228.239,93, se da aclaración que no contempla reposición corresponde a la alternativa 1; para PVC \$66.741.262.768,43 corresponde a la alternativa 2.

ETAPAS DE DISEÑO

El sistema pluvial fue diseñado para el aguacero máximo de 10 años para las tuberías y de 100 años para los canales y/o vallados que hacen parte del sistema.

Se muestran los datos de las Sub cuencas y los diámetros de tubería proyectados.

Se presentan los diámetros máximos y la profundidad de llegada por cada una de las Sub Cuencas.

COSTOS DEL PROYECTO

Se presenta presupuesto general del proyecto.

Corto Plazo: Sub cuenca No. 4 (A y B) zonas más vulnerables, proyecto 5 años, el costo aproximadamente \$17.500.000.000

Mediana Plazo: Sub cuencas 1,2 y 3, proyecto para 10 años, el costo aproximadamente \$17.500.000.000

Largo Plazo: Sub cuencas 5 y 6, proyecto para 10 años, el costo aproximadamente \$12.000.000.000.

Por parte de la comisión de empalme se presenta la duda si se calcula para 10 años o 100 años.

Se da respuesta que el periodo retorno es de 10 años y nivel de río de 100 años.

Se informa que el contrato se encuentra suspendido, ya que se encuentra pendiente concepto por parte de la CAR y adición al contrato, donde se informa el punto preciso de descarga después de esto se modelaría y diseñaría la estación de bombeo.

La estación de bombeo se construiría al final de las tres etapas propuestas anteriormente.

Se da aclaración que el proyecto del plan maestro de alcantarillado etapa II es separación de aguas lluvias de aguas negras. El alcantarillado del municipio actual a través de todas las obras que se han realizado de mantenimiento, reposición y expansión de redes ha permitido que las tuberías actuales se encuentren actualmente en funcionamiento.

Se da recomendación por parte de la Gerente de la EPC, que se debería hacer el catastro de redes de alcantarillado para verificar el estado de las redes actuales.

Se recomienda por parte del proyecto del plan maestro de alcantarillado que se debería iniciar con la construcción de la sub cuenta 4.



El proyecto se tiene pensado radicación ante el ministerio después de que se tenga el concepto del CAR.

Se tiene pendiente por determinar el restante del plan de aguas, por parte de la Gerencia de la EPC se solicitará el dato para enviarlo a la comisión de empalme.

Por parte de la comisión de empalme se socializa la reserva agropecuaria del municipio, por lo cual se sugiere que el punto de descarga alimento esta zona área Sur- occidente del municipio, sector Canelon.

