

	<b>ACTA y/o AYUDA DE MEMORIA 20 de febrero de 2025</b>	<b>Código:</b> MC-FO-18 <b>Versión:</b> 7 <b>Fecha de Aprobación:</b> 23-Nov-2021 <b>Clasificación:</b> Clasificada de acceso restringido
---	--	--

**Lugar de la reunión:** Oficinas amb S.A. E.S.P.

**Hora inicio:** 4:00 pm

**Objetivo de la reunión:** Socialización de versión final de diseños actualizados del proyecto Acueducto de Lebrija.

**Preside:** FINDETER

**Quien es el secretario de la reunión:** Jenny Alejandra Guerrero García

**Participantes:**

NOMBRE	CARGO
Juan Carlos Salazar Muñoz	Gerente General amb S.A. E.S.P.
Miguel Angel Barajas	Gerente de Operaciones (E) amb S.A. E.S.P.
William Sáenz Sotomonte	Líder EDI amb S.A. E.S.P.
Ángel Sepúlveda Hernández	Líder Estructuración de Negocios amb S.A. E.S.P.
Ismael Camargo M.	Gerente Desarrollo de Negocios amb S.A. E.S.P.
Gabriel Martínez	Alcalde de Lebrija
Nelson Pérez	Asesor Alcaldía de Lebrija
Eduardo Vásquez	Gerente Empulebrija E.S.P.
Luz Yaneth Niño Lizcano	Supervisora ESANT E.S.P.
Rafael Holman Cuervo	Representante Legal Consorcio Interventor Santander
Jorge Parada Mateus	Codirector de Interventoría Consorcio Interventor Santander
Libardo Vargas Lombo	Representante Legal Consorcio Aqualebrija
Gonzalo Estupiñán	Gerente de Obra Consorcio Aqualebrija
Hernando Leal	Director de Consultoría - Chafik
Luisa Fernanda Chacón	Especialista en Presupuesto - Chafik
Martha Patricia Martinez Barragán	Vicepresidente Técnica FINDETER
Jorge Emilio Mercado González	Gerente de Medio Ambiente FINDETER
Henry Andrés Gañán López	Gestor de Proyectos FINDETER
Jenny A. Guerrero García	Supervisora FINDETER

**“ORDEN DEL DÍA” o “AGENDA”:**

1. Presentación de asistentes.
2. Socialización de modificaciones técnicas al proyecto, según diseños actualizados.
3. Revisión de posibles fuentes de aporte de recursos.
4. Compromisos.

**DESARROLLO**

Se dio inicio la reunión presencial en las instalaciones del Acueducto Metropolitano de Bucaramanga – amb S.A. E.S.P., con la presentación de los asistentes de cada entidad

	<b>ACTA y/o AYUDA DE MEMORIA 20 de febrero de 2025</b>	<b>Código:</b> MC-FO-18 <b>Versión:</b> 7 <b>Fecha de Aprobación:</b> 23-Nov-2021 <b>Clasificación:</b> Clasificada de acceso restringido
---	--	--

participante: amb S.A. E.S.P., Empulebrija E.S.P., ESANT E.S.P., Municipio de Lebrija, contratistas de obra e interventoría y FINDETER.

El contratista-consultor y la supervisión de FINDETER, procedieron a socializar los ajustes y complementos en los diferentes componentes del proyecto, de conformidad con la versión final de los diseños actualizados, y los ajustes que se realizaron según las recomendaciones y observaciones de los operadores, a los productos de la etapa de Actualización de diseños:

- Línea de conducción: cambio en los materiales de las tuberías, incorporando Hierro Dúctil con junta mecánica, Hierro Dúctil con junta acerrojada, PEAD (para un tramo de la calle 45, saliendo del casco urbano de Bucaramanga, y para los cruces subterráneos). Se realizó un análisis de purgas y ventosas a lo largo del trazado, con sus correspondientes diseños. Se incluyó macromedición.
- Estación de bombeo: se modificó la configuración interna de los elementos a instalar, para optimizar el área disponible. Se hizo necesario diseñar un muro de contención de 7m de altura, para proteger la estructura. Se pasa de bombas horizontales a bombas verticales. Se incorporó un sistema de protección contra golpe de ariete (tanque hidroneumático). Se diseñó el acceso a la estructura (conjunto de rampa-escaleras de 400ml aproximadamente). Considerando el peso de los motores de las bombas (500kg cada uno), los tableros y demás componentes del sistema eléctrico, se hizo necesario incorporar el transporte aéreo a través de helicóptero, para la disposición de estos elementos en el sitio de la estación de bombeo.
- Se realizó el análisis del golpe de ariete a lo largo de la red, incorporando elementos adicionales para proteger el sistema contra este efecto.
- Se realizó el diseño electromecánico, de automatización y control de la estación de bombeo y del tanque de almacenamiento, incorporando los elementos requeridos.
- Se reubicó la subestación eléctrica en un predio con acceso vial (sobre el área de servidumbre adquirida).
- Se realizó el diseño detallado de los anclajes.

El amb S.A. E.S.P., luego de la socialización de los ajustes a incorporar al proyecto, mencionó que, a consideración del equipo técnico, se solventaron todas las recomendaciones y observaciones realizadas en el periodo de revisión de los diseños; no obstante, indican que se debe realizar un ajuste en el informe eléctrico, para incorporar un arrancador lento en las bombas en lugar de variadores de velocidad. Se revisará con el diseñador, para que el amb S.A. E.S.P. emita el aval formal de los diseños, en la semana del 24 al 28 de febrero de 2025.

Frente al componente presupuestal del proyecto, se indicó por parte de FINDETER que el mismo se encuentra aún en revisión de la interventoría, dado que han surgido varias observaciones que han llevado a que el contratista ajuste el balance. Sin embargo, se aclara que el proyecto requerirá recursos adicionales importantes, para poder incorporar

	<b>ACTA y/o AYUDA DE MEMORIA 20 de febrero de 2025</b>	<b>Código:</b> MC-FO-18 <b>Versión:</b> 7 <b>Fecha de Aprobación:</b> 23-Nov-2021 <b>Clasificación:</b> Clasificada de acceso restringido
---	--	--

todos los componentes según la actualización de diseños, por lo que, es necesario ir revisando las posibles fuentes de financiación.

La administración municipal de Lebrija indicó que, el municipio no cuenta con la disponibilidad de recursos adicionales para aportar al proyecto, por lo que, requieren conocer el valor de la adición para realizar las gestiones pertinentes con las entidades que posiblemente pueden aportar recursos (amb S.A. E.S.P., MVCT, Gobernación), de cara al cierre financiero del proyecto.

FINDETER se comprometió a entregar el presupuesto en la semana del 24 al 28 de febrero de 2025, una vez el mismo cuente con la aprobación de la interventoría y se haya revisado por parte de FINDETER.

Respecto del acuerdo de venta de agua entre el Municipio de Lebrija y el amb S.A. E.S.P., se informó que las partes no han llegado a un acuerdo definitivo, dado que, se debe definir los tramos de operación del sistema, para negociar la tarifa. La administración municipal manifestó que no cuentan con la capacidad técnica ni financiera para operar la estación de bombeo, por lo que, están evaluando la posibilidad de que el amb S.A. E.S.P. entregue el agua en el Tanque San Pablo o en la PTAP de Lebrija.

El amb S.A. E.S.P. manifestó su disposición para aportar recursos al proyecto, siempre y cuando se definan las condiciones de su participación. Se revisará ese tema con el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

## COMPROMISOS

No.	ACTIVIDAD/Tarea	PRIORIDAD Alta, Media, Baja	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
1	Remisión de presupuesto final del proyecto.	ALTA	Contratista-consultor / Interventoría / FINDETER	28/02/2025	La Interventoría debe hacer entrega del presupuesto aprobado y conciliado con el contratista de obra, para la correspondiente revisión de FINDETER.
2	Entrega de aval formal a los diseños actualizados del proyecto.	ALTA	Amb S.A. E.S.P.	28/02/2025	

**Hora de finalización:** 05:00 pm

**Elaboró:** Jenny A. Guerrero García – Supervisora FINDETER 

*Se anexa Listado de asistencia.*



MODALIDAD Capacitación - Evento X Evento - Campaña						FECHA: Del 20 Mayo Feb. 2015
TEMA Socialización de resultados de la Actualización de Preseos del proyecto Awaducto de Lebrija						Inicio Sesión
NOMBRES Y APELLIDOS (Y SOBRENOMBRADO)	CEDULA	CARGO	ENTIDAD	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Luis H. Guerrero G.	19402873	Id. legal	CIS-Intec	3114968062	CIS.Lebrija@guianagenera.com	[Firma]
Jorge Enrique Parada Mateu	13279644	Ing. Corrector Ps.	CIS Interwark	3232282734	jorge.parada@guianagenera.com	[Firma]
William Soarez S	91011282	Lider ESI abis	amb SA ESP	3104815464	wsoarez@amb.com.co	[Firma]
Ángel Sepúlveda Hernández	1098624069	LÍDER ESTIMACIÓN	amb SA ESP	3155229957	asepulveda@amb.com.co	[Firma]
Emilio Fajardo C	91428602	Dir. Construcción	Agualebrija	3153004119	agualebrija@gmail.com	[Firma]
José María Vargas J.	79525364	Dir. J. de	Agualebrija	3102179373	lvargas@cincohda.com	[Firma]
Hernando Leal C	79247951	Diseñador	"	3214668759	hleal@325@gmail.com	[Firma]
Lisa F. Chacón	52819470	Diseño	"	3112199224	lisa.chacon2609@gmail.com	[Firma]
Ismael Camargo M.	79732776	Gerente D.N.	amb SA ESP	3008369536	icamargo@amb.com.co	[Firma]
Pamela Parra O	51682873	Vic. técnica	Findeter	3006566101	pparra@findeter.gov.co	[Firma]
Jorge Emilio Mercado	73132856	Gerente MA	FINDEREVE	3005608534	jmercado@findeter.gov.co	[Firma]
Andrés Gaitán	80933133	Gator	Findeter	3108148673	hagaitan@findeter.gov.co	[Firma]
Luz Yareth Niño Lezama	63346929	Supervisión	ESANT SA ESP	3167597433	luz.nino@esant.com.co	[Firma]
Eduardo Vazquez E	5670430	Gerente	EMPULSION	3125138679	gerencia@empulcion.gov.co	[Firma]
Gabriel Montaña	707861704	Alcalde de la	Lebrija	3163433608	galealdea@lebrija-antioquiense.gov.co	[Firma]
Nelson Eperet	74425522	Lebrija	Lebrija	3103332503	peret@lebrija.gov.co	[Firma]
Juan C. Suarez N	95051001	Gerente	amb SA ESP		jsuarez@amb.com.co	[Firma]
Jenny Alejandra Guzmán G	1010231459	Supervisora	Findeter	3135867911	juguzman@findeter.gov.co	[Firma]