Bogotá D.C., 27 de octubre de 2023

PARA RADICACIÓN AZ DIGITAL CONTRATO 3053 DE 2022
CONTRATO 3056 DE 2022

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDAD
SALUD MENTAL

Los señores **CONSORCIO DISEÑOS SSER SJD**. Contrato Consultoría No. 3053/2022 (Grupo 3) celebrado con el Ministerio de Cultura, presentaron los siguientes componentes, los cuales fueron aprobados por la Interventoría **CONSORCIO RESTAURO SJD** Contrato de Interventoría 3056 de 2022 (Grupo 3) celebrado con el Ministerio de Cultura.

PROYECTO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, RED CONTRA INCENDIOS Y GAS	
ACTIVIDAD (Según Pliegos)	**CUMPLIDA Y APROBADA**
Como mínimo deberá contener: • Acompañamiento al diseño arquitectónico: Definición de esquemas generales de suministro de agua fría y agua caliente, protección contra incendio mediante rociadores automáticos, mangueras para uso de los ocupantes de la edificación, salidas para bomberos, agua nebulizada en algunos sectores. • Dimensionamiento de los espacios requeridos para el proyecto como tanques de almacenamiento, recintos para los equipos de presión para suministro y red contra incendio, equipos de calefacción de agua, localización de los equipos de drenaje o eyección, ductos, espacios en cielo rasos. • Gestión ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB prestadoras de los servicios públicos para la obtención de las factibilidades del servicio. • Definición de los complementos de protección contra incendio como aéreas con agua nebulizada. • Información de potencia de equipos a utilizar. • Elaboración de los planos de ingeniería básica, domiciliarias y conexiones a las redes públicas de acueducto, alcantarillado y gas, para su correspondiente coordinación con las demás especialidades y definiciones de procesos constructivos de acuerdo con los diseños arquitectónicos.	
Diseño de la Red de Suministro de Agua Potable	
Cálculo de la capacidad de los tanques de almacenamiento de agua potable.	OK
Diseño y cálculo de la acometida de agua potable.	OK
Dimensionamiento de los espacios requeridos para ubicar los equipos de presión de agua potable, y equipo de red contra incendio. Asesoría al equipo de diseño para encontrar las ubicaciones más favorables para evitar pérdidas de caudal y/o evitar aumento de capacidades de la infraestructura.	OK
Dimensionamiento de los ductos verticales para alojar las redes de distribución tanto de las instalaciones hidráulicas como sanitarias.	OK
Diseño de las redes de distribución y sistema de válvulas.	OK

Análisis de distribución de presiones y sistema de regulación.	OK
Evaluación técnica y económica para la posible reutilización de las aguas lluvias.	OK
Especificaciones técnicas de los sistemas de equipos de presión ahorradores de energía.	OK
Ubicación de los tanques y equipos intermedios, y articulación del diseño de los mismos con requerimientos EAAB.	OK
Potencias aproximadas de equipos para los consumos eléctricos.	OK
Informe final, incluyendo memorias de cálculo y diseño.	OK
Especificaciones técnicas de construcción y recomendaciones de calidad de los materiales.	OK
Cuadro de presupuesto y cantidades de obra.	OK
Planos de construcción impresos y en medio digitales.	OK
Planos en planta de la red hidráulica de agua fría de toda la edificación.	OK
Planos isométricos de la ruta crítica hidráulica.	OK
Planos de detalle de instalación de las redes y cajas de válvulas.	OK
Las memorias de cálculo, deben explicar de manera clara y expresa los criterios usados para el dimensionamiento de tanques de reserva, redes, diámetros de tuberías, calidades, presiones, caudales y todo lo demás requerido.	OK
Diseño Redes de Desagües	OK
Estudios y diseños de las redes e instalaciones de desagües de aguas residuales, lluvias y Re ventilaciones, cumpliendo con las normas vigentes y aplicables al proyecto.	OK
Definición de tramos verticales que se instalarán por ductos preferiblemente inspeccionables.	OK
Dimensionamiento de las redes de aguas lluvias y diseño del sistema de soportes de la tubería; especial atención y coordinación con el equipo interdisciplinario de diseño para la cubierta de los inmuebles y la necesidad de incorporar canales y bajantes dentro del diseño de los elementos estructurales principales.	OK
Diseño del sistema de drenajes de los sótanos coordinando el manejo de las aguas de nivel freático.	OK
Diseños de los filtros de drenaje de aguas de filtración por escorrentía subterránea, por los niveles de aguas freáticas o por presencia de humedades ascendentes en los edificios.	OK
Diseño de las conexiones domiciliarias, según norma de la Empresa de Acueducto de Bogotá y seguimiento hasta la aprobación del diseño.	OK
Diseño de los sistemas de desagüe por bombeo de los espacios que se encuentren bajo el nivel de los andenes perimetrales.	OK
Especificación de los equipos de eyección o desagües requeridos para el correcto funcionamiento de la edificación.	OK
Estudios, inspecciones, exploraciones por CCTV y demás actividades que exija la EAAB.	OK
Verificación del sistema de alcantarillado propuesto con la EAAB, teniendo en cuenta toda la documentación histórica disponible con el fin de determinar	OK

la existencia de estructuras de canalización antiguas que puedan interferir con el proyecto.	
Los estudios y diseños de las redes de desagües deben incluir el manejo y disposición final de las aguas servidas y de las aguas lluvias hasta el punto de conexión externo, de acuerdo a la disponibilidad de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, en concordancia con los caudales de retorno de los aparatos propuestos y las aéreas cubiertas, así como a las cotas, planos arquitectónicos y a la normatividad vigente. Se requiere el análisis y estudio de la viabilidad del aprovechamiento de aguas lluvias y usos factibles.	OK
Informe final, incluyendo memorias de cálculo y diseñó.	OK
Especificaciones técnicas de construcción y recomendaciones de calidad de los materiales.	OK
Cuadro de presupuesto y cantidades de obra.	OK
Planos de construcción impresos y en medio digitales.	OK
Planos en planta de la red contra incendio de toda la edificación.	OK
Planos de detalle del sistema contra incendio.	OK
Memorias de cálculo.	OK
Determinación de la Clasificación del Riesgo de la edificación según norma.	OK
Diseños del sistema de acuerdo a los estándares normativos de la NFPA 101, 72 y NSR10.	OK
Planimetría de la red de distribución de la Red de detección con la ubicación de los elementos que conformarán el diseño.	OK
Determinación de la Matriz causa y efecto del sistema.	OK
Diagrama unifilar del sistema.	OK
Especificaciones técnicas y memorias constructivas que incluyan la descripción de los materiales y la forma de pago de cada uno de los ítems del presupuesto.	OK
Cantidades de obra por capítulos separados.	OK
Presupuesto detallado para cada uno de los estudios	OK
Análisis de precios unitarios.	OK
Cronograma de ejecución de las actividades.	OK
Solicitud de revisión y autorización del diseño ante U.A.E. Cuerpo Oficial de Bomberos.	OK
Diseño red de gas (No aplica para esta edificación)	

Se aprueban documentos a los 27 días del mes de octubre de 2023.

John Alexander Trujillo López.
Ingeniero Civil Hidráulico.
Restauro SJD.
Asesor Hidráulico Grupo 3

Juan Diego Quintero López.
Ingeniero Civil Restaurador Consorcio
Consorcio Restauro SJD.
Director de interventoría Grupo 3

Proyecto: Maryi Rodríguez V..
CC: Carlos Fernando Amézquita. Coordinador del Grupo de Patrimonio Cultural Arquitectónico