ACTA DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN EN LA FASE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

ENTREGA **PARCIAL: _____ COMPLETA: ____X_____**

CONTRATO No.	: CE-22-2024, del 02 de mayo de 2024.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	: Mínima cuantía.
PROCESO DE CONTRATACIÓN No:	: SMC-22-2024.
OBJETO	: Contratar en nombre de la NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MANIZALES la prestación del servicio de consultoría para la elaboración de levantamientos, diagnósticos, diseños y presupuestos de las redes contra incendio (incluyendo detección) del Palacio de Justicia "Fanny González Franco" de Manizales, Edificio de la Dirección Seccional de Administración Judicial (incluida Torre de Juzgados Penales) y Palacio de Justicia de La Dorada-Caldas.
LOCALIZACIÓN	: Palacio de Justicia "Fanny González Franco" de Manizales; Edificio de la Dirección Seccional de Administración Judicial (incluida Torre de Juzgados Penales); y Palacio de Justicia de La Dorada - Caldas.
VALOR	: $ 78.093.750
PLAZO	: a partir de la suscripción del Acta de Inicio y hasta el 31 de julio de 2024.
FECHA DE INICIO	: 03 de mayo de 2024.
FECHA DE TERMINACIÓN	: 31 de julio de 2024.
CONTRATISTA	: INGENIERIA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.A.S, con NIT N°.900.448.366-9.

1. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN EN LA FASE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

El Contratista realizó "*la entrega final del levantamiento, diagnósticos, diseño y presupuesto de la red contra incendio (incluyendo detección) de los Edificios:*

1. Dirección Seccional de Manizales (incluida torre juzgados penales), sede San José.
2. Palacio de Justicia "Fanny Gonzales Franco", de Manizales.
3. Palacio de Justicia La Dorada, Caldas.

Dicha documentación se encuentra en el enlace para descarga y verificación: https://drive.google.com/drive/folders/1gms05hgufHWRDJlSaGT7blLm1AN5oqN5.

A continuación, se describe los documentos recibidos y revisados desde la Supervisión:

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
	PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES.			
1	*Levantamiento y diagnóstico actual de la red contra incendios existente, equipos y las obras y/o elementos estructurales complementarios que hacen parte del sistema del edificio: PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES.*			
1.1	**LEVANTAMIENTO Y DIAGNOSTICO**			
1.1.1	DIAGNOSTICO SISTEMA DE EXTINCION A BASE DE AGUA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un documento técnico de cincuenta y dos (52) folios. Se identificó un diagnóstico de la RCI del edificio. Se concluye que la red existente tiene falencias de acuerdo con las normas NSR-10, NFPA, NTC 2885 y se realizan recomendaciones en la página 50, entre las cuales se resalta la necesidad de instalar un sistema de rociadores automáticos, reposición de tuberías y gabinetes en los 18 niveles del edificio.	Digital	pdf	01
1.1.2	DIAGNOSTICO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES.) Se recibió un documento técnico de cincuenta y dos (52) folios. Se identificó un diagnóstico cuantitativo y cualitativo del sistema de seguridad humana de acuerdo con las normas NSR-10, NFPA, NTC 2885 y se realizan recomendaciones en la página 51, entre las cuales se resalta la necesidad de mejorar la señalización de emergencia, construir un registro de los eventos que hacen parte del plan de emergencia.	Digital	pdf	01
1.1.3	DIAGNOSTICO SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un documento técnico de diecinueve (19) folios. Se identificó un diagnóstico de sistema de detección y alarma del edificio. Se concluye la necesidad de optimizar el sistema de extinción con agua, así como el sistema automático de detección y alarma. Se realizan recomendaciones en la página 16.	Digital	pdf	01
1.1.4	PLANOS DE LEVANTAMIENTO SISTEMA DE EXTINCIÓN CON AGUA (PALACIO DE JUSTICIA FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió levantamiento de redes contraincendios existentes en diecisiete (17) planos (RCIF-01 hasta RCIF-17) y el cual se complementa con la información suministrada en los diagnósticos y registro fotográfico.	Digital	pdf y dwg	17
1.1.5	PLANOS DE LEVANTAMIENTO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCIÓN (PALACIO DE JUSTICIA FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió levantamiento de sistema automático de detección existentes en nueve (09) planos (DE-01 hasta DE-09) y el cual se complementa con la información suministrada en los diagnósticos y registro fotográfico.	Digital	pdf y dwg	09

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
1.1.6	REGISTRO FOTOGRAFICO (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un registro fotográfico que demuestra el estado actual del sistema la red contra incendios existente y equipos.	Digital	jpeg	141
2	*Elaborar los diseños, planos y memorias de cálculo de la red contra incendios del inmueble: PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES; donde se tenga en cuenta todo lo existente para dar cumplimiento a las normas NSR10 título J, NTC 1669, NFPA 14, NTC 2301, NFPA 13, NFPA 20 con relación a:* *• Sistema de extinción con agua (incluye bombas)* *• Sistema automático de detección y alarma* *• Sistema de seguridad humana.*			
2.1	**SISTEMA DE EXTINCION CON AGUA**			
2.1.1	INFORME DE DISEÑO RCI (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un documento técnico de doscientos treinta y ocho (238) folios. Se identificó descripción del sistema soportado en memorias de cálculo, definiciones de diseño, rociadores, gabinetes, tanques de almacenamiento, tuberías, válvulas, equipos. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NFPA, NTC. Se realizan conclusiones y recomendaciones de diseño adicional en la página 234. Se resalta la incorporación de rociadores, arriostramientos sísmicos, aumento y modificación del tanque de almacenamiento y la conservación del sistema de gabinetes instalando Tipo III.	Digital	pdf	01
2.1.2	PLANOS DISEÑO RCI (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió diseño de redes contraincendios en veinticinco (25) planos (RCI-01 hasta RCI-25).	Digital	pdf y dwg	25
2.1.3	**MEMORIAS DE CALCULO**			
2.1.3.1	ANEXO DISEÑO RCI (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un anexo y memoria de cálculo en treinta y ocho (38) folios.	Digital	pdf	01
2.1.3.2	MODELO HIDRAULICO RCI (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió tres (3) archivos del software especializado para redes de presión EPANET V2.2., el cual sirvió de insumo en la elaboración de tablas de modelación de tuberías y mapas de contorno de presiones de las redes del INFORME DE DISEÑO RCI.	Digital	net	03
2.2	**SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION Y ALARMA**			
2.2.1	INFORME DISEÑO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION Y ALARMA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un documento técnico de dieciséis (16) folios. Se identificó descripción de sistema de detección y alarma. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NFPA.	Digital	pdf	01
2.2.2	PLANO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION, ALARMA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió diseño de sistema de detección de humo y alarma en once (11) planos (DE-01 hasta DE-11).	Digital	pdf y dwg	11

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
2.3	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA**			
2.3.1	INFORME SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió un documento técnico de once (11) folios. Se identificó descripción de diseño de medios de salida, señalización e iluminación de emergencia. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NTC, NFPA, ASTM E84, UL 723, ISO 7010, RETILAP 2024.	Digital	pdf	01
2.3.2	PLANO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió planos de señalización de emergencia en dieciocho (18) planos (SH-01 hasta SH-18).	Digital	pdf y dwg	18
3	*Entrega del componente presupuestal para las adecuaciones de la red contra incendios del edificio: PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES:* *1. APU (análisis de precios unitarios)* *2. Memorias cantidades* *3. Programación de obra* *4. Especificaciones técnicas* *5. Matriz de Riesgo - Lista de Chequeo*			
	PRESUPUESTO OFICIAL Se recibió un presupuesto por un valor total del $3.212.685.788.	Digital	pdf y xlsx	01
3.1	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió documento con setenta y dos (72) folios e ítems con APU, desde el 1,01 hasta el 8,07. Se verificó que los análisis corresponden con los ítems del presupuesto considerando los recursos técnicos pertinente.	Digital	pdf	01
3.2	MEMORIAS DE CANTIDADES (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió documento con veintiséis (26) folios y setenta y dos (72) ítems con memorias de cantidades, desde el 1,01 hasta el 8,07. Se identificó memorias con gráficos, descripción de espacios y dimensiones que soportan las memorias y que se complementan con los planos de diseño y documento de especificaciones técnicas.	Digital	pdf	01
3.3	PROGRAMACION DE OBRA (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió archivo en Project el cual sirvió de insumo para generar cronograma de inversión semanal como un plus del componente presupuestal. Se estima un plazo de ejecución de seis meses y una semana; (6,25) meses.	Digital	project	01
3.3.1	CRONOGRAMA DE INVERSION (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió documento donde se puede realizar seguimiento semanal de la inversión y que sirve de insumo para programar plan de pago mensual de ser el caso.	Digital	pdf	01
3.4	ESPECIFICACIONES TECNICAS (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió documento de sesenta y siete (67) folios con las especificaciones de setenta y cinco (75) ítems, con su respectiva descripción de las actividades, recomendaciones, ensayos requeridos, así como, la medida y forma de pago.	Digital	pdf	01

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
3.5	ANALISIS DE ADMINISTRACION IMPREVISTOS Y UTILIDADES (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió documento en dos (02) folios, donde se analiza los costos indirectos del proyecto, estimando una administración del 30,78%, un imprevisto del 1%, una utilidad del 5,50% para un total del 37,28%.	Digital	pdf	01
3.6	MATRIZ DE RIESGO (PALACIO DE JUSTICIA "FANNY GONZALEZ FRANCO" DE MANIZALES) Se recibió documento en treinta y nueve (39) folios, donde el objetivo principal es analizar y evaluar el estado de riesgo por generación de incendios por instalaciones y recomendaciones para mejorar el nivel de riesgo.	Digital	pdf	01
	EDIFICIO DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES (INCLUIDA TORRE JUZGADOS PENALES).			
4	*Levantamiento y diagnóstico actual de la red contra incendios existente, equipos y las obras y/o elementos estructurales complementarios que hacen parte del sistema del EDIFICIO DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES (INCLUIDA TORRE JUZGADOS PENALES).*			
4.1	**LEVANTAMIENTO Y DIAGNOSTICO**			
4.1.1	DIAGNOSTICO SISTEMA DE EXTINCION A BASE DE AGUA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un documento técnico de cuarenta y nueve (49) folios. Se identificó un diagnóstico de la RCI del edificio. Se concluye que la red existente tiene falencias de acuerdo con las normas NSR-10, NFPA, NTC 2885 y se realizan recomendaciones en la página 47, entre las cuales se resalta la necesidad de instalar un sistema de rociadores automáticos, reposición de tuberías en los 12 niveles del edificio DESAJ y en los 6 niveles del edificio de los Juzgados Penales, así como, la construcción de dos (2) tanques de almacenamiento.	Digital	pdf	01
4.1.2	DIAGNOSTICO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un documento técnico de cuarenta (40) folios. Se identificó un diagnóstico cuantitativo y cualitativo del sistema de seguridad humana de acuerdo con las normas NSR-10, NFPA, NTC 2885 y se resalta las recomendaciones en las páginas 19 (cumplimiento salidas emergencias) y 39, entre las cuales se resalta la necesidad de implementar iluminación de emergencia, cambiar material de la superficie en escalera de emergencia a un tipo que material que sea antideslizante, entre otras recomendaciones.	Digital	pdf	01
4.1.3	DIAGNOSTICO SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un documento técnico de veinte (20) folios. Se identificó un diagnóstico de sistema de detección y alarma del edificio. Se concluye la necesidad de cambio de materiales que son combustible y la construcción de un sistema de detección y alarma. Se realizan recomendaciones en la página 17.	Digital	pdf	01
4.1.4	PLANOS DEL LEVANTAMIENTO (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS)	Digital	pdf y dwg	07

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
	Se recibió levantamiento de redes contraincendios existentes en siete (07) planos (RCID-01 hasta RCID-07) el cual se complementa con la información suministrada en los diagnósticos y registro fotográfico.			
4.1.5	REGISTRO FOTOGRAFICO (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un registro fotográfico en dieciséis (16) carpetas que demuestra el estado actual del sistema la red contra incendios existente, equipos y las obras y/o elementos estructurales complementarios.	Digital	jpeg	157
5	*Elaborar los diseños, planos y memorias de cálculo de la red contra incendios del inmueble: EDIFICIO DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES (INCLUIDA TORRE JUZGADOS PENALES); donde se tenga en cuenta todo lo existente para dar cumplimiento a las normas NSR10 título J, NTC 1669, NFPA 14, NTC 2301, NFPA 13, NFPA 20 con relación a:* *• Sistema de extinción con agua (incluye bombas)* *• Sistema automático de detección y alarma* *• Sistema de seguridad humana.*			
5.1	**SISTEMA DE EXTINCION CON AGUA**			
5.1.1	INFORME DE DISEÑO RCI (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un documento técnico de noventa y cinco (95) folios. Se identificó descripción del sistema soportado en memorias de cálculo, definiciones de diseño, rociadores, gabinetes, tanques de almacenamiento, tuberías, válvulas, equipos. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NFPA, NTC. Se realizan conclusiones y recomendaciones de diseño adicional en la página 92. Se resalta la incorporación de rociadores, arriostramientos sísmicos, reposición de tuberías, instalación de gabinetes Tipo III, necesidad de tener tres (3) hidrantes, construcción de dos (2) tanques de almacenamiento.	Digital	pdf	01
5.1.2	PLANOS DISEÑO RCI (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió diseño de redes contraincendios en dieciséis (16) planos (RCI-01 hasta RCI-16).	Digital	pdf y dwg	16
5.1.3	**MEMORIAS DE CALCULO**			
5.1.3.1	ANEXO DISEÑO RCI (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un anexo y memoria de cálculo en dieciséis (16) folios.	Digital	pdf	01
5.1.3.2	MODELO HIDRAULICO RCI (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió dos (2) archivos del software especializado para redes de presión EPANET V2.2., el cual sirvió de insumo en la elaboración de tablas de modelación de tuberías y mapas de contorno de presiones de las redes del INFORME DE DISEÑO RCI.	Digital	net	02
5.2	**SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION Y ALARMA**			
5.2.1	INFORME DISEÑO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION Y ALARMA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un documento técnico de once (11) folios. Se identificó descripción de sistema de detección y alarma. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NFPA.	Digital	pdf	01

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
5.2.2	PLANO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION, ALARMA Y SEGURIDAD HUMANA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió diseño de sistema de detección de humo y alarma en seis (06) planos (DH-01 hasta DH-06).	Digital	pdf y dwg	06
5.3	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA**			
5.3.1	INFORME SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió un documento técnico de diez (10) folios. Se identificó descripción de diseño de medios de salida, señalización e iluminación de emergencia. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NTC, NFPA, ASTM E84, UL 723, ISO 7010, RETILAP 2024.	Digital	pdf	01
5.3.2	PLANO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió planos de señalización de emergencia en siete (07) planos (SE-01 hasta SE-07).	Digital	pdf y dwg	07
6	*Entrega del componente presupuestal para las adecuaciones de la red contra incendios del edificio: EDIFICIO DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES (INCLUIDA TORRE JUZGADOS PENALES):* *1. APU (análisis de precios unitarios)* *2. Memorias cantidades* *3. Programación de obra* *4. Especificaciones técnicas* *5. Matriz de Riesgo - Lista de Chequeo*			
	PRESUPUESTO OFICIAL Se recibió un presupuesto por un valor total del $1.857.316.447.	Digital	pdf y xlsx	01
6.1	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió documento en ochenta y ocho (88) folios y ochenta y seis (86) ítems con APU, desde el 1,01 hasta el 9,10. Se verifica que los análisis corresponden con los indicados en el presupuesto oficial.	Digital	pdf	01
6.2	MEMORIAS DE CANTIDADES (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió archivo pdf con cuarenta y ocho (48) folios, así como, ochenta y seis (86) ítems con memorias de cantidades, desde el 1,01 hasta el 9,10. Se identificó memorias con gráficos, descripción de espacios y dimensiones que soportan las memorias y que se complementan con los planos de diseño y documento de especificaciones técnicas.	Digital	pdf	01
6.3	PROGRAMACION DE OBRA (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió archivo en project el cual sirvió de insumo para generar cronograma de inversión semanal como un plus del componente presupuestal. Se estima un plazo de ejecución de siete (7) meses.	Digital	project	01
6.3.1	CRONOGRAMA DE INVERSION (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió documento donde se puede realizar seguimiento semanal de la inversión y que sirve de insumo para programar plan de pago mensual de ser el caso.	Digital	pdf	01
6.4	ESPECIFICACIONES TECNICAS (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS)	Digital	pdf	01

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
	Se recibió documento de ochenta (80) folios con las especificaciones de ochenta y nueve (89) ítems, con su respectiva descripción de las actividades, recomendaciones, ensayos requeridos, así como, la medida y forma de pago.			
6.5	ANALISIS DE ADMINISTRACION IMPREVISTOS Y UTILIDADES (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió documento en dos (02) folios, donde se analiza los costos indirectos del proyecto, estimando una administración del 36,86%, un imprevisto del 1%, una utilidad del 5,50% para un total del 43,36%.	Digital	pdf	01
6.6	MATRIZ DE RIESGO (DIRECCION SECCIONAL DE MANIZALES Y TORRE DE JUZGADOS) Se recibió documento en treinta y nueve (39) folios, donde el objetivo principal es analizar y evaluar el estado de riesgo por generación de incendios por instalaciones y recomendaciones para mejorar el nivel de riesgo.	Digital	pdf	01
	PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA CALDAS.			
7	*Levantamiento y diagnóstico actual de la red contra incendios existente, equipos y las obras y/o elementos estructurales complementarios que hacen parte del sistema del edificio PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA CALDAS.*			
7.1.1	DIAGNOSTICO SISTEMA DE EXTINCION A BASE DE AGUA LA DORADA Se recibió un documento técnico de veintiocho (28) folios. Se identificó un diagnóstico de la RCI del edificio. Se concluye que la red existente tiene falencias de acuerdo con las normas NSR-10, NFPA, NTC 2885 y se realizan recomendaciones en la página 26 entre las cuales se resalta que el equipo de bombeo presenta succión negativa, y no cumple con la ventilación, se requiere independizar el tanque de agua potable y de la RCI, se requiere instalar un sistema de rociadores automáticos, reposición de tuberías y gabinetes en los 4 niveles del edificio.	Digital	pdf	01
7.1.2	DIAGNOSTICO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA LA DORADA Se recibió un documento técnico de treinta (30) folios. Se identificó un diagnóstico cuantitativo y cualitativo del sistema de seguridad humana de acuerdo con las normas NSR-10, NFPA, NTC 2885 y se realizan recomendaciones en la página 29, entre las cuales se resalta la necesidad de construir un punto fijo con salida al exterior, mejorar la señalización de emergencia, construir un registro de los eventos que hacen parte del plan de emergencia.	Digital	pdf	01
7.1.3	DIAGNOSTICO SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA LA DORADA Se recibió un documento técnico de dieciocho (18) folios. Se identificó un diagnóstico de sistema de detección y alarma del edificio. Se realizan recomendaciones en la página 14. Se concluye la necesidad de cambio de materiales que son combustible y la construcción de un sistema de detección y alarma, así como, un sistema de extinción con agua mediante rociadores automáticos, la construcción de un punto fijo y la implementación de materiales cortafuegos entre particiones y puertas cortafuego.	Digital	pdf	01
7.1.4	PLANOS DE LEVANTAMIENTO SISTEMA DE EXTINCION CON AGUA LA DORADA	Digital	pdf y dwg	02

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
	Se recibió levantamiento de la red contraincendios existente en dos (02) planos (DO-L-RCI-01; DO-L-RCI-02) el cual se complementa con la información suministrada en los diagnósticos y registro fotográfico.			
7.1.5	PLANOS DE LEVANTAMIENTO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA LA DORADA Se recibió levantamiento de sistema automático de detección existentes un (01) plano (DO-L-SH-01) el cual se complementa con la información suministrada en los diagnósticos y registro fotográfico.	Digital	pdf y dwg	01
7.1.6	REGISTRO FOTOGRAFICO LA DORADA Se recibió un registro fotográfico que demuestra el estado actual del sistema la red contra incendios existente y equipos.	Digital	jpeg	129
8	*Elaborar los diseños, planos y memorias de cálculo de la red contra incendios del inmueble: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA CALDAS; donde se tenga en cuenta todo lo existente para dar cumplimiento a las normas NSR10 título J, NTC 1669, NFPA 14, NTC 2301, NFPA 13, NFPA 20 con relación a:* *• Sistema de extinción con agua (incluye bombas)* *• Sistema automático de detección y alarma* *• Sistema de seguridad humana.*			
8.1	**SISTEMA DE EXTINCION CON AGUA**			
8.1.1	INFORME DE DISEÑO RCI LA DORADA Se recibió un documento técnico de sesenta y siete (67) folios. Se identificó descripción del sistema soportado en memorias de cálculo, definiciones de diseño, rociadores, gabinetes, tanques de almacenamiento, tuberías, válvulas, equipos. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NFPA, NTC. Se realizan conclusiones de diseño en la página 63. Se resalta la instalación de rociadores automáticos, mejoramiento gabinetes Tipo III, reposición e instalación de tuberías de acero, un tanque de almacenamiento de 89 m3, tomas fijas de mangueras con radio de 30 metros y se requiere la gestión de tres (3) hidrantes ante le Entidad competente, entre otras.	Digital	pdf	01
8.1.2	PLANOS DISEÑO RCI LA DORADA Se recibió diseño de redes contraincendios en seis (06) planos (DO-DI-RCI-01 hasta DO-DI-RCI-06).	Digital	pdf y dwg	06
8.1.3	**MEMORIAS DE CALCULO**			
8.1.3.1	ANEXO DISEÑO RCI LA DORADA Se recibió un anexo y memoria de cálculo en doce (12) folios.	Digital	pdf	01
8.1.3.2	MODELO HIDRAULICO RCI LA DORADA Se recibió tres (3) archivos del software especializado para redes de presión EPANET V2.2., el cual sirvió de insumo en la elaboración de tablas de modelación de tuberías, mapas de contorno de presiones de las redes y cálculo del sistema de bombeo.	Digital	net	03
8.2	**SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION Y ALARMA**			
8.2.1	INFORME DISEÑO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION Y ALARMA LA DORADA Se recibió un documento técnico de quince (15) folios. Se identificó descripción de sistema de detección y alarma. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NFPA.	Digital	pdf	01
8.2.2	PLANO SISTEMA AUTOMATICO DE DETECCION, ALARMA LA DORADA	Digital	pdf y dwg	02

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
	Se recibió diseño de sistema de detección de humo y alarma en dos (02) planos (DO-DI-DET-01; DO-DI-DET-02).			
8.3	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA**			
8.3.1	INFORME SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA LA DORADA Se recibió un documento técnico de doce (12) folios. Se identificó descripción de diseño de medios de salida, señalización e iluminación de emergencia. Se indicó el cumplimiento de las normas NSR-10, NTC, NFPA, ASTM E84, UL 723, ISO 7010, RETILAP 2024. Se resalta la necesidad de construir (en patio central) una escalera de emergencia con acceso a todos los niveles y con salida de emergencia a la carrera 2, debe estar herméticamente, protegidas y aisladas contra el fuego.	Digital	pdf	01
8.3.2	PLANO SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA LA DORADA Se recibió plano de señalización de emergencia en un (01) plano (DO-DI-SH-01).	Digital	pdf y dwg	01
9	*Entrega del componente presupuestal para las adecuaciones de la red contra incendios del edificio: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA CALDAS:* *1. APU (análisis de precios unitarios)* *2. Memorias cantidades* *3. Programación de obra* *4. Especificaciones técnicas* *5. Matriz de Riesgo - Lista de Chequeo*			
	PRESUPUESTO OFICIAL Se recibió un presupuesto por un valor total del $1.445.179.917.	Digital	pdf y xlsx	01
9.1	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS LA DORADA Se recibió documento en noventa y dos (92) folios y ochenta y siete (87) ítems con APU, desde el 1,01 hasta el 9,10. Se verificó que los análisis corresponden con los ítems del presupuesto considerando los recursos técnicos pertinente.	Digital	pdf	01
9.2	MEMORIAS DE CANTIDADES LA DORADA Se recibió archivo pdf con cuarenta y dos (42) folios y ochenta y siente (87) ítems con memorias de cantidades, desde el 1,01 hasta el 9,10. Se identificó memorias con gráficos, descripción de espacios y dimensiones que soportan las memorias y que se complementan con los planos de diseño y documento de especificaciones técnicas.	Digital	pdf	01
9.3	PROGRAMACION DE OBRA LA DORDA Se recibió archivo en project el cual sirvió de insumo para generar cronograma de inversión semanal como un plus del componente presupuestal. Se estima un plazo de ejecución de cuatro meses y tres semanas; (4,75) meses.	Digital	project	01
9.3.1	CRONOGRAMA DE INVERSION LA DORADA Se recibió documento donde se puede realizar seguimiento semanal de la inversión y que sirve de insumo para programar plan de pago mensual de ser el caso.	Digital	pdf	01
9.4	ESPECIFICACIONES TECNICAS LA DORADA Se recibió documento de ochenta (80) folios con las especificaciones de noventa (90) ítems, con su respectiva descripción de las actividades, recomendaciones, ensayos requeridos, así como, la medida y forma de pago.	Digital	pdf	01

N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
9.5	ANALISIS DE ADMINISTRACION IMPREVISTOS Y UTILIDADES LA DORADA Se recibió documento en dos (02) folios, donde se analiza los costos indirectos del proyecto, estimando una administración del 41,12%, un imprevisto del 1%, una utilidad del 5,50% para un total del 47,62%.	Digital	pdf	01
9.6	MATRIZ DE RIESGO LA DORADA Se recibió documento en treinta y nueve (39) folios, donde el objetivo principal es analizar y evaluar el estado de riesgo por generación de incendios por instalaciones y recomendaciones para mejorar el nivel de riesgo.	Digital	pdf	01

DOCUMENTOS PENDIENTES

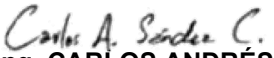
N°.	Descripción del documento	Medio	Formato	Cantidad
1	N/A	N/A	N/A	N/A

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de entrega de documentación en la fase de estudios y diseños a los treinta y uno (31) días, del mes de julio de 2024.

ENTREGA:



Nombre: **Ing. ALEXANDER BEDOYA DUQUE**
Cargo: Representante Legal
Dependencia: INGENIERIA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.A.S. - CONTRATISTA



Nombre: **Ing. CARLOS ANDRÉS SÁNCHEZ CASTAÑO**
Cargo: Director de Consultoría
Dependencia: INGENIERIA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.A.S. - CONTRATISTA

RECIBIÓ:



Nombre: **Arq. RONEY YALLY BARTOLO FLOREZ**
Cargo: Profesional Universitario del Área Administrativa y Financiera
Dependencia: DESAJ Manizales - Supervisor desde 3-may-24 hasta 19-jun-24.



Nombre: **Arq. EDER ALEIXO MONTILLA MAHECHA**
Cargo: Profesional Universitario del Área Administrativa y Financiera
Dependencia: DESAJ Manizales - Supervisor desde 20-jun-24 hasta 31-jul-24.

*Cuando los proyectos no estén a cargo de la Unidad de Infraestructura Física, la dependencia ejecutora de proyecto aplicará el presente documento con su propia estructura organizativa.