1.- ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA

Desarrollos de actividades del TFG-TFM:

1.- Revisión del desarrollo del proyecto específico de climatización del edificio de usos múltiples de la universidad de león:

a) comprobación del cumplimiento de normativa vigente con el proyecto redactado.

b) revisión de las mediciones del proyecto específico

c) adecuación de las instalaciones diseñadas con el uso del edificio

d) supervisión de la ejecución de obra de la instalación específica

e) concordancia de los materiales, sistemas y equipos prescritos con los instalados en obra.

f) verificación de la calidad de la ejecución de los trabajos realizados por empresa instaladora y su cumplimiento con la normativa vigente.

g) coordinación de los trabajos y planificación de los mismos en el desarrollo de la obra y coordinación con el resto de gremios durante la ejecución.

h) planificación económica de los trabajos, y seguimiento del planing de obra.

i) revisión y corroboración de la eficiencia de los equipos y sistemas para el correcto cumplimento del certificado de eficiencia energética del edificio.

j) apoyo al departamento de I+D+I en mejoras de sistemas, equipos o puesta en obra de los distintos elementos o sistemas, proposición de mejora, o modificación de los mismos para una mayor eficiencia energética del sistema o del edificio.

k) apoyo al departamento de control supervisando los puntos de control de la instalación prescritos, implementando aquellos que puedan suponer un mejor control o mayor eficiencia del sistema y suprimiendo o modificando aquellos que no aporten información óptima al sistema o simplemente presenten duplicidad de información.

l) supervisión del control de calidad de la instalación en comunión con el laboratorio de control de calidad de la obra.

m) supervisión de la seguridad y salud en el desarrollo de los trabajos específicos, así como la coordinación de la seguridad con otros gremios de la obra.

n) apoyo al equipo de puesta en marcha de las instalaciones, elaboración del plan de mantenimiento y libro del edificio en el ámbito específico de la instalación de climatización.

o) apoyo al equipo BIM de la obra en la elaboración del modelado de la instalación dentro del modelo BIM del edificio.

p) revisión de los cálculos mecánicos de la instalación, secciones de conductos, velocidades en el interior de los mismos, concordancia de las pérdidas de carga con el diseño realizado, comprobación de la no existencia de estratificación del aire en comunión con la propuesta de elementos terminales (rejillas, cortinas, difusores, etc.), atenuación de ruido en instalación, optimización de circuitos de suelo radiante: longitudes óptimas, equilibrado de colectores, concordancia de secciones de tuberías de acometida a colectores con demanda de

los mismos, estudio de ubicación de sondas de temperatura, señales, etc. Verificación de IDA y ODA de la instalación acorde al uso, ubicación y tipo de edificio.

q) cooperación en la elaboración de documentos finales de obra para su presentación ante los distintos organismos para la legalización de la instalación y su puesta en funcionamiento.

2.- Revisión del desarrollo del proyecto específico de fontanería y saneamiento del edificio de usos múltiples de la universidad de león:

a) comprobación del cumplimiento de normativa vigente con el proyecto redactado.

b) revisión de las mediciones del proyecto específico.

c) adecuación de las instalaciones diseñadas con el uso del edificio.

d) supervisión de la ejecución de obra de la instalación específica.

e) concordancia de los materiales, sistemas y equipos prescritos con los instalados en obra.

f) verificación de la calidad de la ejecución de los trabajos realizados por empresa instaladora y su cumplimiento con la normativa vigente.

g) coordinación de los trabajos y planificación de los mismos en el desarrollo de la obra y coordinación con el resto de gremios durante la ejecución.

h) planificación económica de los trabajos, y seguimiento del planing de obra.

i) revisión del sistema de aprovechamiento del agua de lluvia para su reutilización en el sistema de riego de la urbanización.

j) apoyo al departamento de I+D+I en mejoras de sistemas, equipos o puesta en obra de los distintos elementos o sistemas, proposición de mejora, o modificación de los mismos para una mayor eficiencia del sistema o del edificio.

k) apoyo al departamento de control supervisando los puntos de control de la instalación prescritos, implementando aquellos que puedan suponer un mejor control o mayor eficiencia del sistema y suprimiendo o modificando aquellos que no aporten información óptima al sistema o simplemente presenten duplicidad de información.

l) supervisión del control de calidad de la instalación en comunión con el laboratorio de control de calidad de la obra.

m) supervisión de la seguridad y salud en el desarrollo de los trabajos específicos, así como la coordinación de la seguridad con otros gremios de la obra.

n) apoyo al equipo de puesta en marcha de las instalaciones, elaboración del plan de mantenimiento y libro del edificio en el ámbito específico de la instalación de fontanería y saneamiento.

o) apoyo al equipo BIM de la obra en la elaboración del modelado de la instalación dentro del modelo BIM del edificio.

p) revisión de los cálculos hidráulicos de la instalación, secciones, capacidad de depósito de agua, concordancia de grupo de presión a la instalación diseñada, revisión de cálculos de secciones de tubería, verificación de pendientes de evacuación acordes a secciones y longitudes, proposición de equipos terminales más eficientes para un menor consumo de agua.

q) cooperación en la elaboración de documentos finales de obra para su presentación ante los distintos organismos para la legalización de la instalación y su puesta en funcionamiento.

3.- Revisión del desarrollo del proyecto específico de protección contra incendios del edificio de usos múltiples de la universidad de león:

a) comprobación del cumplimiento de normativa vigente con el proyecto redactado.

b) revisión de las mediciones del proyecto específico.

c) adecuación de las instalaciones diseñadas con el uso del edificio.

d) supervisión de la ejecución de obra de la instalación específica.

e) concordancia de los materiales, sistemas y equipos prescritos con los instalados en obra.

f) verificación de la calidad de la ejecución de los trabajos realizados por empresa instaladora y su cumplimiento con la normativa vigente.

g) coordinación de los trabajos y planificación de los mismos en el desarrollo de la obra y coordinación con el resto de gremios durante la ejecución.

h) planificación económica de los trabajos, y seguimiento del planing de obra.

i) revisión del sistema de compartimentación de incendios, sectorización, adecuación de las lonas de acumulación de humos, concordancia de evacuación de humos con los exutorios propuestos y su cumplimento con la zona geográfica y tipología de cubierta.

j) apoyo al departamento de I+D+I en mejoras de sistemas, equipos o puesta en obra de los distintos elementos o sistemas, proposición de mejora, o modificación de los mismos para una mayor eficiencia del sistema o del edificio.

k) apoyo al departamento de control supervisando los puntos de control de la instalación prescritos, implementando aquellos que puedan suponer un mejor control o mayor eficiencia del sistema y suprimiendo o modificando aquellos que no aporten información óptima al sistema o simplemente presenten duplicidad de información.

l) supervisión del control de calidad de la instalación en comunión con el laboratorio de control de calidad de la obra.

m) supervisión de la seguridad y salud en el desarrollo de los trabajos específicos, así como la coordinación de la seguridad con otros gremios de la obra.

n) apoyo al equipo de puesta en marcha de las instalaciones, elaboración del plan de mantenimiento y libro del edificio en el ámbito específico de la instalación de fontanería y saneamiento.

o) apoyo al equipo BIM de la obra en la elaboración del modelado de la instalación dentro del modelo BIM del edificio.

p) revisión de los cálculos hidráulicos de la instalación, secciones, capacidad de aljibe, concordancia de grupo de presión a la instalación diseñada, revisión de cálculos de secciones de tubería y adecuación de alturas y secciones de rociadores, bies y otros equipos de extinción.

q) cooperación en la elaboración de documentos finales de obra para su presentación ante los distintos organismos para la legalización de la instalación y su puesta en funcionamiento.

Contacto: Inmaculada González inmaculada.gonzalez@unileon.es

Asunto: TFG/TFM con empresa GEOXA