



Código de verificación : b42f74a5aef574d7

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=b42f74a5aef574d7>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO

CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI ☐ NO ☒

TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:

Ordinaria ☒ Urgente ☐ Emergencia ☐ Anticipada ☐

TIPO PROCEDIMIENTO:

Abierto ☐ Abierto simplificado ☐ Abierto simplificado abreviado ☒

RECURSO ESPECIAL: SI ☐ NO ☒

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00168-2022

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. OBJETO DEL CONTRATO
2. JUSTIFICACIÓN
3. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
4. EMPLAZAMIENTO
5. TRABAJOS A REALIZAR
6. CONSIDERACIONES FINALES
7. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN
8. PRESUPUESTOS Y MEDICIONES

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1
 Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

unizar.es

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=b42f74a5aef574d7>



Unidad de Seguridad
 Universidad Zaragoza



SUSTITUCIÓN DEL GRUPO DE SUMINISTRO DE AGUA CONTRA INCENDIOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEPORTE, CMU RAMÓN ACÍN (HUESCA)



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>

CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=b42f74a5aef574d7>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO	3
2. JUSTIFICACIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3. PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	3
4. EMPLAZAMIENTO	3
5. TRABAJOS A REALIZAR	4
6. CONSIDERACIONES FINALES	6
7. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN	6
8. PRESUPUESTOS Y MEDICIONES	7



f54a4bbbfad991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f54a4bbbfad991b77bd8b002d0c9efd0>

14/07/2022

página 2

unizar.es

CSV: f54a4bbbfad991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>

Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es definir las condiciones y los trabajos necesarios sustituir el grupo de incendios de la Facultad la Facultad de Ciencias de la Salud y Deporte, C.M.U Ramón Acín.

El contrato incluye el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un nuevo grupo de incendios, la legalización de la nueva instalación y la retirada del grupo existente.

2. PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

El plazo de ejecución y finalización de los mismos será de 3 meses.

3. EMPLAZAMIENTO

El edificio de la Facultad de Ciencias de la Salud y Deporte, C.M.U Ramón Acín, se encuentra ubicado en la calle Quinto Sertorio, 22002 Huesca.



Ubicación: caseta grupo de incendios

14/07/2022

página 3

unizar.es

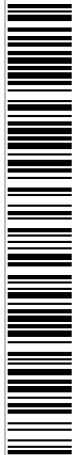
CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>**Unidad de Seguridad**
Universidad Zaragoza**4. TRABAJOS A REALIZAR**

Los trabajos a realizar serán los necesarios para la subsanación de la deficiencia anteriormente expuesta, y para ello se deberá:

Sustituir el actual grupo de incendios por otro de superiores características, con el objeto de cumplir los valores exigidos según normativa vigente.

El trabajo consistirá en:

- Caudal nominal mínimo: Q = 85 m³/h.
- Presión nominal mínima: H = 72 m. c. a.
- Bomba principal con motor diésel, de potencia mínima 50 CV.
- Bomba principal eléctrica: Motor de potencia mínima 50 CV.
- Bomba Jockey: Motor de potencia mínima 2,5 CV.
- Cuadros eléctricos según norma UNE 23.500-12.
- Guarda motor para bomba Jockey.
- Protección por fusibles calibrados para motores y maniobra.
- Lámparas de señalización.
- Interruptores y pulsadores para gobierno de bombas.
- Voltímetro de red, para lectura entre fases.
- Cuenta impulsos para la bomba Jockey.
- Detección de fallo de tensión, con alarmas óptica y acústica.
- Prueba de lámparas.
- Sirena de alarma.
- Salidas para señales externas.
- Cableados de fuerza y maniobra entre todos los componentes.
- Colector de impulsión.
- Colector de pruebas, con caudalímetro.
- Acumulador hidroneumático de membrana.
- Manómetros y Presostatos.
- Válvulas de bola y de retención.
- Tubo de escape del motor diésel, conducido al exterior.
- Doble juego de baterías y depósito de combustible de volumen mínimo de 90 litros de capacidad, equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel.

Incluyendo, además:

- Suministro e instalación de dos depósitos de cebado, de un mínimo de 500 litros de capacidad cada uno, de poliéster, sobre mesa metálica de suportación. Con juego de niveles, válvulas de retención y conectados a las bombas principales.
- Retirada del grupo existente.

14/07/2022

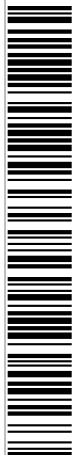
página 4

unizar.es

CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA**Cargo:** Gerente**Fecha:** 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>



Unidad de Seguridad Universidad Zaragoza

- Apertura de una nueva toma de aspiración en 6", para la nueva bomba del grupo. Con válvula de corte de 6", de husillo ascendente, con interruptor de final de carrera.
 - Sustitución de la toma actual de 5" de aspiración, por una nueva toma de aspiración en 6". Con válvula de corte de 6", de husillo ascendente, con interruptor de final de carrera.
 - Adaptación del circuito de pruebas para la nueva disposición del grupo.
 - Conexión de las válvulas y cuadro de alarmas del nuevo grupo, a las tomas de la detección automática de incendios, para su control, siempre y cuando existan y se encuentren en la sala, listas para su conexión.
- Puesta en marcha y pruebas.



Actual grupo de incendios

14/07/2022

página 5

unizar.es

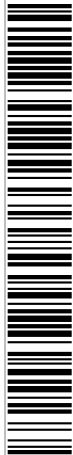
CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

5. CONSIDERACIONES FINALES

Materiales y equipos

Todos los materiales y equipos instalados y a utilizar serán de primera calidad y firmas de reconocida garantía en el mercado nacional.

Trabajos auxiliares

Todos aquellos trabajos auxiliares no contemplados específicamente en esta memoria pero que sean necesarios para dejar la instalación totalmente terminada deberán incluirse en el presupuesto.

Coordinación de Actividades Empresariales

La empresa instaladora previamente al comienzo de los trabajos se pondrá en contacto con la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Zaragoza para evaluar el conjunto de actividades preventivas a realizar derivadas de las obligaciones legales que tiene la Universidad de Zaragoza por el hecho de contratar a otras empresas y autónomos para la realización de cualquier tipo de actividad que se desarrolle dentro de los Centros de trabajo.

Estará incluido

- Dietas y desplazamientos.
- Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.
- Certificación de los trabajos efectuados.
- Certificados de conformidad de los fabricantes de los equipos instalados.
- Entrega de los planos de fin de obra de la instalación efectuada, partiendo de los proporcionados por la ingeniería o arquitectura del cliente.

6. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Redacción y entrega de la documentación de final de obra siguiente, que contendrá como mínimo:

- Certificado de instalación, de empresa instaladora.
- Protocolo de pruebas de instalación de abastecimiento de agua contra incendios.
- Planos fin de obra, con las vistas de planta del establecimiento y la ubicación de los medios de protección contra incendios objeto de los protocolos anteriores, partiendo de los proporcionados por el cliente.
- Certificados de conformidad a normas UNE, de los fabricantes de los equipos instalados.
- Las instalaciones se certificarán reflejando el diseño de las mismas, y la ejecución formal conforme a la normativa de aplicación actual.

14/07/2022

página 6

unizar.es

CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>

Unidad de Seguridad Universidad Zaragoza

- Tanto el certificado de instalador como empresa (C0013), como los protocolos de pruebas y relacionados, reflejarán la situación real de los sistemas contra incendios

7. PRESUPUESTOS Y MEDICIONES

CAPÍTULO 01 PROTECCIÓN ACTIVA

SUBCAPÍTULO 0107 Abastecimiento de Agua

011421	u Desmontaje y Retirada de Grupo de Incendios			
	Desmontaje y retirada de Grupo de presión de agua contra incendios existente, con los siguientes accesorios: bancada, bomba principal diésel, bomba jockey vertical con motor eléctrico, cuadro eléctrico de la bomba, acumulador hidroneumático, manómetros, presostatos, etc.	1	1,00	
			1,00	1.450,00
				1.450,00
011421A	u Desmontaje y Retirada de Aspiración de 5"			
	Desmontaje y retirada de la tubería de aspiración existente de 5", incluyendo: bridas, codos y válvula de pie.	1	1,00	
			1,00	156,95
				156,95
010799	u Grupo Eléctrico + Diésel 85 m3/h 72 m.c.a.			
	Suministro e instalación de un Grupo de bombas de suministro de agua contra incendios, para alimentar BIES de 45 mm e hidrantes, acorde a la normativa UNE 23.500-12, de las siguientes características, y con los accesorios siguientes:			
	- Caudal nominal: Q = 85 m3/h.			
	- Presión nominal: H = 72 m.c.a.			
	- Bomba principal con motor diésel, de 50 CV.			
	- Bomba principal eléctrica: Motor de 50 CV.			
	- Bomba Jockey: Motor de 2,5 CV.			
	- Cuadros eléctricos según norma UNE 23.500-12.			
	- Guardamotor para bomba Jockey.			
	- Protección por fusibles calibrados para motores y maniobra.			
	- Lámparas de señalización.			
	- Interruptores y pulsadores para gobierno de bombas.			
	- Voltímetro de red, para lectura entre fases.			
	- Cuenta impulsos para la bomba Jockey.			
	- Detección de fallo de tensión, con alarmas óptica y acústica.			
	- Prueba de lámparas.			
	- Sirena de alarma.			
	- Salidas para señales externas.			
	- Cableados de fuerza y maniobra entre todos los componentes.			
	- Colector de impulsión.			
	- Colector de pruebas, con caudalímetro.			
	- Acumulador hidroneumático de membrana, con una presión de timbre de 10 Kg/cm2.			
	- Manómetros y Presostatos.			
	- Válvulas de bola y de retención.			
	- Tubo de escape del motor diésel, conducido al exterior.			
	- Doble juego de baterías y depósito de combustible de 90 lts de capacidad, equipado con válvula de vaciado, filtro y visor de nivel.			
		1	1,00	
			1,00	20.381,88
				20.381,88
030121	u Orificios de Paso de Muros y Forjados			
	Ejecución del orificio en el forjado para la nueva aspiración del grupo.			
	Incluye dietas, desplazamientos, mano de obra y medios auxiliares.			
	Nueva Aspiración	1	1,00	
			1,00	85,55
				85,55

14/07/2022

página 7

unizar.es

CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>

Unidad de Seguridad Universidad Zaragoza

010710 u Aspiración del Depósito a Grupo Presión

Conexión del depósito de reserva de agua contra incendios enterrado, al grupo de presión, mediante tubería de acero negro, UNE-EN-10216 de 6", sin calorifugar.
Incluye la válvula de retención de pié con filtro y brida de 6".
Totalmente instalada.

2

2,00

2,00

973,75

1.947,50

010796 u Mesa Soporte Depósito de Cebado 500 l.

Suministro e instalación de mesa de estructura metálica de acero, con acabado en imprimación gris, para soporte del depósito de Cebado 500 l, con el fin de sustentarlo, nivelarlo y dejarlo en su posición elevada respecto de las bombas.

Bomba Eléctrica

1

1,00

Bomba Diésel

1

1,00

2,00

315,78

631,56

010795 u Depósito de Cebado 500 l.

Suministro e instalación de depósito de cebado de 500 litros de capacidad, de poliéster, con tapa, niveles, racores de salida, y con válvula de retención incorporada.
Incluye el conexionado del mismo con la toma en impulsión de las bombas contra incendios, y las conexiones eléctricas de las alarmas de nivel y automatismos, en el cuadro eléctrico de las bombas contra incendios.

2

2,00

2,00

726,78

1.453,56

011427 u Modificación de Instalaciones

Partida alzada de modificaciones de la tubería existente (cortes y desplazamientos), así como suministro e instalación de pequeños tramos de tubería de 5", para la conexión del nuevo grupo contra incendios, puesto que las dimensiones y disposición de las tomas en el nuevo grupo son diferentes. Son las adaptaciones necesarias de tubería y accesorios (codos, bridas, etc.), para la red de agua contra incendios del establecimiento: circuito de pruebas y tubería de impulsión.

1

1,00

1,00

1.050,00

1.050,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0107 Abastecimiento de Agua..... 27.157,00

TOTAL CAPÍTULO 01 PROTECCIÓN ACTIVA 27.157,00

TOTAL 27.157,00

TOTAL IVA NO INCLUIDO	27.157,00 €
IVA 21%	5.702,97 €
TOTAL IVA INCLUIDO	32.859,97 €

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en el presente pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

14/07/2022

página 8

unizar.es

CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 8 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : b42f74a5aef574d7

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=b42f74a5aef574d7>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza
 ZARAGOZA, 15 de Julio de 2020

FIRMADO: LUIS LASPUERTAS SARVISE



f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0>

14/07/2022

página 9

unizar.es

CSV: f54a4bbbafd991b77bd8b002d0c9efd0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 9 / 9	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director de la Unidad de Seguridad	18/07/2022 12:03:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 04-11-2022 13:59:51

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>