

ANEXO V

CONTRATACIÓN DE LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DEL  
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PARLAMENTO DE NAVARRA

**PLIEGO DE MEDICIONES**

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 CPU 1</b>				
01.01	<b>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</b> Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	4,00		
01.02	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</b> Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	2,00		
01.03	<b>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</b> Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
01.04	<b>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</b> Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU: -Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes. -Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles. -Colocación de los nuevos equipos de control. -Conexión de las señales de control a los nuevos equipos de control. -Alimentación y conexión de controladores y módulos. -Colocación de tapas en huecos existentes y Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.	1,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 CPU 1 .....</b>				

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CPU 2</b>				
02.01	<b>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</b> Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
02.02	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</b> Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	7,00		
02.03	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 822A</b> Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 822A incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	5,00		
02.04	<b>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</b> Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
02.05	<b>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</b> Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU: -Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes. -Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles. -Colocación de los nuevos equipos de control. -Conexión de las señales de control a los nuevos equipos de control. -Alimentación y conexión de controladores y módulos. -Colocación de tapas en huecos existentes y			

CÓDIGO UD RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.

1,00

**TOTAL CAPÍTULO 02 CPU 2.....**

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CPU 3</b>				
03.01	<b>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</b> Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
03.02	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</b> Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	8,00		
03.03	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 822A</b> Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 822A incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	5,00		
03.04	<b>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</b> Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
03.05	<b>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</b> Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU: -Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes. -Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles. -Colocación de los nuevos equipos de control. -Conexión de las señales de control a los nuevos equipos de control. -Alimentación y conexión de controladores y módulos.			

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Colocación de tapas en huecos existentes y Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.	1,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CPU 3 .....</b>				

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CPU 4</b>				
04.01	<p>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</p> <p>Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha.</p> <p>"La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F."</p>	1,00		
04.02	<p>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</p> <p>Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha.</p> <p>"La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F."</p>	7,00		
04.03	<p>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 822A</p> <p>Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 822A incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado.</p> <p>"La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F."</p>	5,00		
04.04	<p>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</p> <p>Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha.</p> <p>"La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F."</p>	1,00		
04.05	<p>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</p> <p>Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes.</li> <li>-Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles.</li> <li>-Colocación de los nuevos equipos de control.</li> <li>-Conexionado de las señales de control a los nuevos equipos de control.</li> <li>-Alimentación y conexionado de controladores y módulos.</li> </ul>			

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Colocación de tapas en huecos existentes y Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.	1,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CPU 4 .....</b>				

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CPU 5</b>				
05.01	<b>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</b> Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
05.02	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</b> Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	6,00		
05.03	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 822A</b> Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 822A incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	4,00		
05.04	<b>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</b> Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
05.05	<b>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</b> Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU: -Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes. -Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles. -Colocación de los nuevos equipos de control. -Conexión de las señales de control a los nuevos equipos de control. -Alimentación y conexión de controladores y módulos.			

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Colocación de tapas en huecos existentes y Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.		1,00	
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CPU 5 .....</b>				

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CPU 6</b>				
06.01	<b>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</b> Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
06.02	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</b> Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	7,00		
06.03	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 822A</b> Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 822A incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	5,00		
06.04	<b>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</b> Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
06.05	<b>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</b> Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU: -Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes. -Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles. -Colocación de los nuevos equipos de control. -Conexión de las señales de control a los nuevos equipos de control. -Alimentación y conexión de controladores y módulos.			

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Colocación de tapas en huecos existentes y Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.	1,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CPU 6.....</b>				

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CPU 7</b>				
07.01	<b>ud MODULO MIXTO SCLIOP830A</b> Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
07.02	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A</b> Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	3,00		
07.03	<b>ud MODULO EXCEL 800 SCLIOP 822A</b> Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 822A incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	2,00		
07.04	<b>ud CONTROLADOR HONEY XCL8010A</b> Controlador CPU para módulos distribuidos de entradas/salidas, marca HONEYWELL, Sistema EXCEL, mod. XCL8010A, totalmente colocado, programado y puesto en marcha. "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F.".	1,00		
07.05	<b>ud RECABLEADO NUEVOS EQUIPOS CPU</b> Unidad de trabajo de electricista que incluye los siguientes trabajos a realizar en el cuadro eléctrico de la CPU: -Marcado e identificación de los cables de todas las señales de control existentes. -Desconexión de los controladores y módulos existentes además de todos los elementos auxiliares inservibles. -Colocación de los nuevos equipos de control. -Conexión de las señales de control a los nuevos equipos de control. -Alimentación y conexión de controladores y módulos.			

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Colocación de tapas en huecos existentes y Incluso todo el cableado y material auxiliar necesario.		1,00	
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 CPU 7 .....</b>				

**CAPÍTULO 08 SISTEMA SUPERVISIÓN**

08.01

ud ROUTER VPN

Router para telegestión VPN, para conexión ADSL de la instalación, incluso conexión para un año, totalmente instalado y puesto en marcha.  
 "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F."

1,00

08.02

ud HAWK8 con WIFI 1.250 puntos con seis años de mantenimiento

Suministro, colocación y configuración de módulo integrador para supervisión de sistema de climatización modelo SCLNXHAWK8W02-1250 de la marca Centra Line con capacidad para 1.250 puntos de supervisión, 2 puertos ethernet, unpuero RS232 y un puerto RS485 con capacidad para integración de sistemas basados en protocolos de comunicación Bacnet, EIB-KNX, Lon-Works, Modbus y M-bus , incluso 6 años de mantenimiento ante actualizaciones de software y desconfiguración del equipo totalmente instalado, configurado y puesto en marcha.  
 "La marca y modelo indicados en este precio podrán ser sustituidos por otro similar siempre que el equipo propuesto cuente con compatibilidad demostrada con el software y los elementos de la instalación existente, aprobada por la D.F."

1,00

08.03

ud GRÁFICOS PARA PROG. REGULACIÓN Y CONTROL

Gráficos para programa de supervisión para producción de calor y frío, climatizadores, climatización por plantas, zonas con cajas de postratamiento y resto de elementos de la instalación de climatización, totalmente instalado.

1,00

**TOTAL CAPÍTULO 08 SISTEMA SUPERVISIÓN .....**

**TOTAL .....**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_