



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS

EXPEDIENTE Nº: 2008/1012 (lote 1)
CENTRO:
DEPARTAMENTO / SERVIZO: CITEEC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Se pretende lograr un maior aproveitamento do sistema de adquisición de datos do Laboratorio de Construción do CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Ingeniería Civil) de la Universidad de A Coruña.

El sistema de adquisición de datos principal del Laboratorio de Construcción del CITEEC es el modelo System 5000 del fabricante Vishay. Esta compuesto por cuatro escáneres (módulos de muestreo de señales de datos y de comunicación de estos). Cada uno de los escáneres esta acondicionando a cuatro tarjetas de adquisición y acondicionamiento. Cada una de estas tarjetas dispone de 5 canales de entrada. Así el equipo actualmente dispone de: dos tarjetas de adquisición de alto nivel (señales de 0 a 10V) y catorce tarjetas de acondicionamiento y adquisición para galgas extensométricas. Además dispone de una tarjeta adicional para la adquisición de señales procedentes de sensores LVDT. Así pues, se suman en un solo equipo 80 canales de adquisición de datos y cinco canales adicionales de reserva. Este sistema de adquisición de datos tiene como interfaz un software instalado sobre PC y el hardware necesario para darle soporte (PC de sobremesa específico para el hardware de enlace y el propio hardware de enlace).

La mejora consiste en subdividir este equipo en cuatro. Para ello se precisa dotar al sistema con un escáner nuevo, dos nuevas tarjetas de adquisición de alto nivel (señales de 0 a 10V), una tarjeta de acondicionamiento y adquisición para termopares, una carcasa de protección y transporte para dos escáneres, tres carcasas de protección y transporte para un escáner, dos interfaces nuevas con el software y hardware necesario similares a la actual y una interfaz nueva pero con la peculiaridad de ser portátil. Así, la configuración deseada será:

- La primera subdivisión constará de dos escáneres (proporciona un grupo de 40 canales) y carcasa de protección para ellos. Esta subdivisión tendrá una tarjeta de adquisición de alto nivel (señales de 0 a 10V) y siete tarjetas de acondicionamiento y adquisición para galgas extensométricas. Se empleará aquí la interfaz compuesta por el PC con su software actual y el hardware de conexión del equipo en su configuración actual.
- La segunda subdivisión constará de un escáner (proporciona un grupo de 20 canales) y carcasa de protección para él. Esta subdivisión tendrá una tarjeta de adquisición de alto nivel (señales de 0 a 10V) y tres tarjetas de acondicionamiento y adquisición para galgas extensométricas. Se empleará una nueva interfaz con el software y hardware necesario de características similares a la actual.
- La tercera subdivisión constará de un escáner (proporciona un grupo de 20 canales) y carcasa de protección para él. Esta subdivisión tendrá una tarjeta de adquisición de alto nivel (señales de 0 a 10V) y tres tarjetas de acondicionamiento y adquisición para galgas extensométricas. Se empleará una nueva interfaz con el software y hardware necesario de características similares a la actual. Es similar a la subdivisión anterior.
- La cuarta subdivisión constará de un escáner (proporciona un grupo de 20 canales) y carcasa de protección para él. Esta subdivisión tendrá una tarjeta de adquisición de alto nivel (señales de 0 a 10V), una tarjeta de acondicionamiento y adquisición para galgas extensométricas, una tarjeta de acondicionamiento y adquisición para termopares y la tarjeta para la adquisición de señales procedentes de sensores LVDT. Se empleará una nueva interfaz con el software y hardware necesario de características similares a la actual pero con la peculiaridad de ser portátil (PC portátil específico y hardware específico para él). Se consigue con esto un equipo de fácil transporte para los trabajos de campo.

Con la intención de facilitar el conocimiento del sistema se permite, previa petición, el acceso al laboratorio donde se encuentra el sistema para la mejor elaboración de ofertas.

Para información sobre las características técnicas específicas se recomienda recurrir al fabricante del sistema VISHAY.

Condiciones de servicio

- ☐ La oferta incluirá puesta en marcha del equipo en las instalaciones del CITEEC.
- ☐ La oferta incluirá formación a pie de máquina.
- ☐ Este producto dispondrá de servicio técnico en España.
- ☐ El equipo estará dotado con manuales y pliegos de características técnicas que detallarán funcionamiento operativo.
- ☐ La garantía del equipo cubre tanto elementos físicos como lógicos. La cláusula de garantía debe aparecer específicamente en la oferta, detallando las particularidades de su cobertura respecto a traslado de técnicos, de elementos, etc.

VALOR ESTIMADO: 11.551,73 euros

IMPORTE IVE (16%): 1.848,27 euros

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 13.400,00 euros

A Coruña, 8 de agosto de 2008

El Rector,



Por delegación,

O XERENTE

Resolución Reitoral: 03 - 02 - 04

Asdo.: Manuel Galdo Pérez