



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Contratación de un entorno de análisis y test multiprotocolo gestionable para buses de campo industriales.

Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 22.000 €

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

Descripción General:

El equipamiento solicitado consiste en un entorno de análisis y test multiprotocolo gestionable para buses de campo industriales.

El equipo estará ubicado en las instalaciones del Instituto Universitario Mixto Tecnológico de Informática, sito en la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) de la Universitat Politècnica de València.

Características Específicas:

~~Se trata de una infraestructura de control y comunicaciones para experimentación a bajo nivel con protocolos y servicios de comunicaciones en entornos industriales.~~

Los equipos suministrados incorporarán al menos los siguientes elementos:

- Formada por al menos tres estaciones centrales más unidades remotas programables según IEC 1131-3 comunicaciones multiprotocolo de propósito general con soporte para Profinet y/o Profibus, Ethernet/IP , alternativamente puede ampliarse con Powerlink, EtherCAT, ASI. Se completará periferia específica para seguridad en cada uno de los conjuntos estación central/remota.
- Incluirá también las herramientas software necesarias para su funcionamiento coordinado, parametrización y/o programación así como para la inspección y análisis de tráfico a bajo nivel con las interfaces de conexionado apropiadas para su uso con los distintos protocolos. Todo ello se suministrará sobre un equipo industrial con características de robustez y protección adecuados.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

- Se deben incluir las licencias de uso necesarias.
- Los equipos deben ir dispuestos mecánicamente y eléctricamente para su uso con un mínimo de 16E/16S en las unidades centrales y 16E/16S en cada una de las unidades descentralizadas. Todos los elementos estarán cableados y con interruptores/pulsadores para su activación. Toda la periferia debe ser diagnosticable en su estado de forma remota.
- Cada estación tendrá una electrónica específica switch gestionable para la interconexión de los diferentes elementos constitutivos, incluso plataforma software de gestión. Se incluirán así mismo todos los elementos de conexionado.
- Las estaciones estarán dotadas de sensórica distribuida con conexión a bus de campo (min 3 dispositivos por estación).
- El conjunto debe incluir un elemento Gateway para el acceso remoto al sistema con las debidas protecciones.
- Debe preverse entrenamientos específicos para las diferentes herramientas software suministradas.

Valencia a 29 de julio de 2014,

Director del Instituto Universitario Mixto Tecnológico de Informática

José Manuel Bernabéu Aubán

P.O. : SONIA ROMERO ALVAREZ