

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES CONTROL Y AUTOMATISMO

ÍNDICE

Nº DE CÓDIGO

EQUIPO

7000520

CUADRO DE CONTROL PARA PLC

7000710

SISTEMA INFORMÁTICO

Nº DE CÓDIGO: 7000520	HOJA 1 DE 6
EQUIPO: CUADRO DE CONTROL PARA PLC	
SERVICIO: PROCESO	

CARACTERÍSTICAS

- Marca: ABB o similar

Cuadro Control para PLC Proceso. Incluyendo: Controlador/PLC AC500 con 256 KB para programa, 2 puertos RS232/485 protocolo MODBUS RTU (1 puerto posibilidad de bus de E/S CS31), 2 puertos de red Ethernet 10/100BaseTx con TCP/IP y protocolo MODBUS/TCP, 1 Puerto esclavo FieldbusPlug (posibilidad de comunicación Profibus DP, DeviceNet ó CANOpen) tarjeta de memoria Flash de 512MB.

- 1,00 PM581-ETH PM581-ETH Mini CPU 256kB, 24 V DC, Memory Card Slot, 2x RS-232/485 (Programación, MODBUS/CS31), 1x FBP, Pantalla, coupler Ethernet integrado TCP/IP
- 1,00 TB511-ETH TB511-ETH Base Terminal AC500, 1x Slot CPU, 1x Slot para Coupler, Conector Ethernet RJ45
- 1,00 MC502 MC502 SD Memory Card 512 MB para AC500; Update firmware, Back UP, UPLOADs, Soporte extra datos, etc.
- 1,00 TA521 TA521, Pila de Litio para AC500 (opcional); Mantenimiento valores intermedios (marcas persistentes y remanentes) y RTC.
- 1,00 TA524 TA524, Módulo Ficticio "Dummy" para ranura Coupler sin ocupar

Nº DE C3DIGO: 7000520	HOJA 2 DE 6
EQUIPO: CUADRO DE CONTROL PARA PLC	
SERVICIO: PROCESO	

Conjunto de E/S de la serie S500 tornillo o resorte: 216 E/D Transistor, 64 S/D con separaci3n galv3nica mediante bornas rel3s, 64 E/A intensidad o tensi3n o Pt100, 32 S/A intensidad, o tensi3n.

- 1,00 TA523 TA523 Tapa transparente enchufable en Tarjeta I/Os S500 para marcadores. 10uds
- 5,00 DI524 DI524, M3dulo S500 Entradas Digitales, 32 DI, 24 V DC, 1-hilo (incl. 2 contadores r3pidos a 50KHz)
- 3,00 DC532 DC532, M3dulo S500 Entradas/Salidas Digitales, 16 DI / 16 DC, 24 V DC / 0.5 A, 1-hilo (incl. 2 contadores r3pidos a 50KHz)
- 4,00 AI523 AI523, M3dulo S500 Entradas Anal3gicas, 16 AI, U/I/Pt100, 12 Bit + sign, 2-cables.
- 2,00 AO523 AO523, M3dulo S500 Salidas Anal3gicas, 16 AO, U/I, 12 Bit + sign, 2-cables. M3x. 8 salidas de corriente.
- 14,00 TU516 TU516, Unidad Terminal I/O, 24 V DC, Terminales Resorte (para CD522, DI524/DC532/DC522/DC523/AX522/AI523/AO523/AX521/AI531)
- 1,00 DC551-CS31 DC551-CS31, Cabecera CS31-M3dulo Bus Entradas/Salidas Digitales, 8 DI / 16 DC, 24 V DC / 0,5A, 1-hilo

Nº DE CÓDIGO: 7000520	HOJA 3 DE 6
EQUIPO: CUADRO DE CONTROL PARA PLC	
SERVICIO: PROCESO	

- 1,00 TU551-CS31 TU551-CS31, Base Cabecera Remota CS31, Terminales Tornillo (para DC551-CS31)
- 64,00 rel24 Borna relé de 24Vcc con 1 contacto conmutado 5A a 250Vac

Switch Industrial (carril DIN, 0..60°C sin ventilación, contacto fallo, IP30,...) de 2 puertos cable 10/100BaseTx, y 2 puertos de Fibra Óptica 100BaseFx, para realización de anillo de seguridad

- 1,00 RS20-400-M2 Switch Ethernet industrial (IP30, montaje carril DIN, entrada alimentación redundante, contacto salida error, -40°C..+70°C) de 2 puertos 10/100BaseTx cobre RJ45 y 2 puertos 100BaseFx conectores SC, Fibra Óptica MULTIMODO. Autosensing, Autocrossing, Autopolaridad. Hiper-Ring. Admite dos colas de prioridad de acuerdo al estandar IEEE 802.1.D Incluye agente de gestión SNMP y servidor Java y TELNET. Alimentación doble redundante a 24 voltios.
- 1,00 Cat5+ Cable Cat5+

Nº DE CÓDIGO: 7000520	HOJA 4 DE 6
EQUIPO: CUADRO DE CONTROL PARA PLC	
SERVICIO: PROCESO	

Configuración PLC y puesta en marcha

- 1,00 ING Ingeniería PLCs y pantalla local
- 1,00 PM Puesta en marcha PLCs y pantalla local

Armario metálico eléctrico autosoportado modular de 2.100 x 800 x 500 mm IP55, pintura Epoxi RAL 7032, marca ABB. Incluso placa de montaje. Zócalo de 100mm. Paneles laterales armario. Panel para entrada de cables. Con iluminación accionada por interruptor puerta, ventilación controlada por termostato, y resistencia calefactora controlada por termostato

- 1,00 ES2085 Armario metálico para control 2.000 x 800 x 500 mm, RAL 7032, IP55. Incluso paneles laterales armario. Incluso placa de montaje metálica. Incluso zócalo de 100mm. Incluso paneles para tapa entrada de cables. Incluso cáncamos de elevación. Incluso iluminación eléctrica. Incluso interruptor apertura puerta para accionamiento iluminación. Incluso ventilador controlador por termostato y resistencia calefactora controlada por termostato.

Nº DE CÓDIGO: 7000520	HOJA 5 DE 6
EQUIPO: CUADRO DE CONTROL PARA PLC	
SERVICIO: PROCESO	

Protección contra sobretensión ABB 10KA (Tipo III)

- 1,00 OVR1N10275 Descargador monofásico tipo III (protección fina) para tensión máxima de servicio 275Vca, poder de descarga 10KA, curva 20/80ns
- 2,00 fus Fusibles 25A AgL

Protecciones eléctricas para acometida eléctrica y distribución energía en cuadro

- 1,00 FS201-C16/0,3 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro y salida SAI
- 3,00 SH202C10 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe
- 5,00 S201C2 Protección Magnetotérmica I 2A 10kA. Protecciones varias

Nº DE C3DIGO: 7000520	HOJA 6 DE 6
EQUIPO: CUADRO DE CONTROL PARA PLC	
SERVICIO: PROCESO	

Filtros de entrada de red de doble etapa y fuente de alimentaci3n para campo y para electr3nica

- 1,00 F5 Filtro de red de doble etapa, hasta 5A 220Vac
- 1,00 CPS 24/5.0 Fuente de alimentaci3n 24Vcc 5A estabilizada y cortocircuitable. Alimentaci3n de Electr3nica y campo

Pequeño material, montaje, documentaci3n, embalaje y transporte a planta

- 1,00 SUCCO Enchufe succo carril DIN I+N+TT de 10/16A-250V
- 1,00 PM Ud. de pequeño material (Canaletas, carril DIN, bornas,...)
- 1,00 MO Ud. de mano de obra montaje cuadro.
- 1,00 ING Documentaci3n y esquemas

Nº DE CÓDIGO: 7000710	HOJA 1 DE 4
EQUIPO: SISTEMA INFORMÁTICO	
SERVICIO: CONTROL Y SUPERVISIÓN	

Sistema Informático para control y supervisión formado por: 1 ordenador tipo PC con Windows 7, 64 bits, procesador Intel Core i5-2400 (4C/4T, 3,1 GHz, caché de último nivel de 6 MB, Turbo Boost 2.0), disco duro interno 1x500 GB SATA, memoria 4 GB DDR3 1333 SDRAM (2x2GB), dual channel. Teclado y ratón USB 3 botones. 1 Pantalla plana LCD TFT de 22'' resolución 1650x1050 pixels. Lector-brabador de DVD. Licencia software SCADA Servidor+Cliente en misma máquina (COMBI) para 1.000tags. Funcionalidad OPC. Licencia de software Office para generación de informes. Carga sistema operativo y pruebas de funcionamiento ordenador. Instalación, configuración equipos y puesta en servicio

- 1,00 Ord Ordenador tipo PC con Windows 7, 64 bits, procesador Intel Core i5-2400 (4C/4T, 3,1 GHz, caché de último nivel de 6 MB, Turbo Boost 2.0), disco duro interno 1x500 GB SATA, memoria 4 GB DDR3 1333 SDRAM (2x2GB), dual channel. Teclado y ratón USB 3 botones.
- 1,00 Pantalla plana Pantalla plana LCD TFT de 22'' resolución 1650x1050 pixels. Lector-brabador de DVD.
- 1,00 Licencia software Licencia software SCADA Servidor+Cliente en misma máquina (COMBI) para 1.000tags. Funcionalidad OPC. Licencia de software Office para generación de informes. Carga sistema operativo y pruebas de funcionamiento ordenador

Nº DE CÓDIGO: 7000710	HOJA 2 DE 4
EQUIPO: SISTEMA INFORMÁTICO	
SERVICIO: CONTROL Y SUPERVISIÓN	

Impresora láser color en RED ETHERNET formada por: 1 Impresora láser color XEROX PHASER 6125V/N o similar

- 1,00 Impresora láser Impresora láser color Xerox Phaser 6125V/N o similar - Impresora - color - laser - Legal, A4 - 600 ppp x 600 ppp - hasta 16 ppm (monocromo) / hasta 12 ppm (color) - capacidad: 250 hojas - USB, 10/100Base-TX 600x600ppp en B/N y color 16 ppm en B/N y hasta 12 ppm en color Alimentador de 250 hojas 64MB RAM Comunicación puerto USB, y red Ethernet 10/100BaseTx Ciclo de trabajo de 40.000 páginas/mes
- 1,00 INST Carga y configuración

Impresora matricial Epson LQ300+ o similar para alarmas, de 80 columnas, 24 agujas y 300 cps.

- 1,00 Impresora Matricial Impresora matricial Epson LQ300+ o similar 24 agujas para alarmas. Velocidad máxima 300cps en modo draft, y 80cps en modo calidad. Resolución 360x360ppp 32KB buffer
- 1,00 INST Instalación y puesta en marcha

Nº DE CÓDIGO: 7000710	HOJA 3 DE 4
EQUIPO: SISTEMA INFORMÁTICO	
SERVICIO: CONTROL Y SUPERVISIÓN	

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) para Sala de Control formado por: 1 SAI ON-Line de 2 KVA, autonomía 10 min, entrada monofásica, salida monofásica. Totalmente instalada para Centro de Control

- 1,00 SAI SAI ON-Line de 2 KVA, autonomía 10 min, entrada monofásica, salida monofásica. Totalmente instalada para Centro de Control.

Protecciones eléctricas para salida SAI (diferencial+magnetotérmicos) y alimentación equipos (magnetotérmicos), a colocar en interior cuadro de control.

- 1,00 FS201-C16/0,3 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro y salida SAI
- 4,00 SH202C10 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección salidas SAI
- 1,00 INST Instalación y puesta en marcha

Nº DE C3DIGO: 7000710	HOJA 4 DE 4
EQUIPO: SISTEMA INFORMÁTICO	
SERVICIO: CONTROL Y SUPERVISI3N	

Cable de 4 fibras preconectorizado en fábrika, para anillo fibra 3ptica formado por:
 Cable de Comunicaciones ETHERNET en fibra 3ptica (anillo de seguridad), consistente
 en cable de 4 fibras multimodo 62,5/125, totalmente dieléctrica o con armadura metálica,
 para enlace de remotas hasta 4Km entre 2 nodos.Preconectorizado en fábrika.

- 1,00 CabFO4MM Cable de fibra 3ptica multimodo de 62,5/125,
 totalmente dieléctrica o con armadura
 metálica

Pantalla TV digital LCD TFT de 52" SONY BRAVIA 100Hz LED TV LCD TFT 100Hz de
 52" 100Hz LED con conector VGA, resoluci3n 1920 x 1080. Incluso soporte pared. Incluso
 cable hasta 15m. Incluso tarjeta gráfika con dos salidas DVI/VGA y 512MB VRAM para
 ordenador. Instalaci3n y puesta en servicio.

- 1,00 Bravia 52 Pantalla de LCD TFT SONY BRAVIA de 52"
 100Hz retroiluminaci3n LED Dimensiones
 52" de diagonal como zona de pantalla.
 Resoluci3n 1920 x 1080 pixels Conexiones:
 VGA, Video Compuesto, HDMI
- 1,00 TARG Tarjeta gráfika para soporte de 2 monitores
 por EVI. 512MB VRAM total
- 1,00 Cables Cables DVI/VGA para monitores a
 ordenadores
- 1,00 Soporte Soporte pared para pantallas
- 1,00 Inst Instalaci3n y montaje