

FACULTAD POLITECNICA/UNA							
EQUIPOS PARA LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL				PRESUPUESTO REMITIDOS POTENCIALES OFERENTES		CONSULTA VIA INTERNET	
Item	DESCRIPCION	Especificaciones tecnicas	Cantidad	RIEDER	RECORD ELECTRIC	ELECTROPAR	PRECIO PROMEDIO
1	Controlador Lógico Programable (PLC)	Fuente de Alimentación Estabilizada para Controlador Lógico Programable (PLC) : Entrada 120/230VAC (selección automática de tensión) y Salida 24VDC aislada y controlada de 2,5A Montaje en riel DIN y pared Método de conexión, un terminal por borne para cable de 0,5 a 2,5mm² para intradas y salidas Grado de protección IP20 Compatibilidad Electromagnéticas EN 55022 Class B y EN 61000-6-2 Certificados CE, UL, CSA, UKCA, EAC, NEC Class 2; CPU compacta DC/DC/relé Alimentación en 24V (20,4 a 28,8V) 8 entradas DC de 24V y 6 salidas a relé de 2A 2 entradas analógicas de tensión de 0 a 10V Memoria de datos de programa de 100KB; Módulo de Expansión. Salida Analógica SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 2 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits Dos salidas analógicas, ipo corriente (0 a 20 mA) o tensión (-10 V a +10 V). Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. 14 bit; Tensión: 14 bits, Corriente: 13 bits Normas, homologaciones, certificado Marcado CE Sí Homologación CSA, UL, cULus, FM Sí, RCM (anteriormente C-TICK). KC.	6	7.943.922	9.460.000		8.701.961
2	Variador de Frecuencia	Modulo de potencia : SINAMICS G120C potencia nominal 380-480 V 3AC +10/-20% 47-63 Hz sobrecarga leve: 0,75 kW a 150% 3 s, 110% 57 s, 100% 240 s sobrecarga alta: 0,55 kW a 200% 3 s, 150% 57 s, 100% 240 s sin filtro 24 V DC externos, interfaz de E/S: 6 DI, 2 DO, 1 AI, 1 AO, 1 sens. temp. mot. desconexión segura de par integrada bus de campo: PROFINET-PN protección: IP20/UL sin caja tamaño: FSAA 173 x 73 x 160(AI x An x P) Técnicas de control: V/f linear / square-law / parameterizable; V/f with flux current control (FCC); V/f ECO linear / square-law; Sensorless vector control. Normas CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM). CE marking EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC ; Operador Básico de Variador de Frecuencia ; SINAMICS G120 Basic Operator Panel (BOP-2); Operador Inteligente de Variador de frecuencia ; SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 para SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2 Idiomas inglés y español. Categoría ambiental en servicio: sustancias químicas nocivas clase 3C3 según IEC 60721-3-3: 2002; Módulo de servidor web ; SINAMICS G120 Web Server Module	3	12.867.648	12.875.000		12.871.324
3	Interface Hombre-Máquina de 4"	SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 4", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source. Protocoloes de Internet: TCP/IP, DHCP, DCP y LLDP. Normas CE mark, cULus, RCM (formerly C-TICK) y KC.	3	5.189.860	3.085.000	8.000.000	5.424.953