Señor
Luis Fernandez
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA LOTA ARAUCO
Presente

Nro de Cotización SMC-2022-SZ046-IT
Favor indicar el número de la oferta en la Orden de Compra

Fecha:
24 de marzo de 2022

De mi consideración:

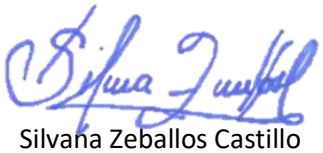
A tiempo de saludarles y en respuesta a la solicitud, adjunto la propuesta técnica y económica del banco de trabajo con kit de neumática, electroneumática y PLC.

Referencia
Banco de trabajo
Neumatica
Electroneumática
PLC

La oferta se detalla por ítem respecto de todos los componentes incluidos en este kit, así como también las condiciones comerciales.

Espero que lo presentado responda a su solicitud y en caso requiera aclaración de algún punto de la propuesta, mayor detalle de algún elemento o una nueva cotización no dude en contactarme para responder a su requerimiento.

Cordialmente,



Silvana Zeballos Castillo
CONSULTORA SMC

La Montaña 1115
Lampa, RM
silvana.zeballos@smcchile.cl
Cel. +56 9 9243 6666

PROPUESTA TÉCNICA

COMPOSICIONES ESTÁNDAR	
SAI4-2281	PNEU-401: Composición de neumática básica
SAI4-2282	PNEU-402: Composición de neumática avanzada
SAI4-2283	PNEU-403: Composición de electroneumática
SAI4-2284	PNEU-404: Composición de electroneumática avanzada
SAI4-2285	PNEU-405: Composición de neumática y electroneumática
SAI4-2286	PNEU-406: Composición de neumática proporcional



Los componentes se suministran en unas bandejas con compartimentos habilitados para dichos componentes; en cada compartimento se incluye una etiqueta identificativa con la referencia y el dibujo en planta del componente en cuestión que debe ser ubicado en esa posición. Dichas Bandejas están especialmente diseñadas para que puedan ser incluidas en los bloques de cajones. Asimismo, las bandejas de cada composición, con sus elementos en el interior, se suministran dentro de una caja en formato EUROBOX.

Ref.	Descripción	COMPOSICIÓN PNEU					
		401	402	403	404	405	406
	Tratamiento de aire						
SAI4-2091	Unidad de tratamiento de aire con válvula distribuidora 3/2	1	1	1	1	1	1
SAI4-2092	Bloque distribuidor	1	1	1	1	1	1
SAI4-2005	Regulador de presión con manómetro	1	1	1	1	1	1
SAI4-2004	Manómetro 1MPa	1	2	1	1	1	
SAI4-2032	Válvula de arranque progresivo				1		
	Válvulas de accionamiento manual / mecánico						
SAI4-2015	Válvula 3/2 NC accionada por pulsador	2	2			2	
SAI4-2017	Conjunto 2 válvulas 3/2 NC accionado por pulsador		1				
SAI4-2018	Válvula 3/2 NA/NC accionada por pulsador	1	1			1	
SAI4-2019	Válvula 3/2 NC accionada por seta de emergencia	1	1			1	
SAI4-2013	Válvula FC 3/2 NC accionada por rodillo	2	4			2	
SAI4-2014	Válvula FC 3/2 NC accionada por rodillo escamoteable	1	1			1	
SAI4-2016	Válvula 3/2 NC biestable accionada por conmutador	1	1			1	
SAI4-2109	Válvula 5/2 accionada por pulsador		1				
SAI4-2021	Válvula 5/2 accionada por conmutador	1	1			1	
SAI4-2025	Válvula 5/3 con selector		1				
	Válvulas de accionamiento neumático						
SAI4-2020	Válvula 3/2 NC monoestable. Accionamiento neumático	1	1			1	
SAI4-2010	Válvula temporizadora 3/2 NC convertible	1	1			1	
SAI4-2023	Válvula 5/2 monoestable. Accionamiento neumático	1	1			1	
SAI4-2024	Válvula 5/2 biestable. Accionamiento neumático	3	3			3	
SAI4-2107	Bloque 2 válvulas 5/2 biestables + 1 válvula monoestable		1				
	Válvulas reguladoras de caudal / bloqueo						
SAI4-2007	Función "O"	1	1			1	
SAI4-2124	Doble válvula "O"	1	1			1	
SAI4-2006	Función "Y"	1	1			1	
SAI4-2125	Doble válvula "Y"		1				
SAI4-2031	Dos reguladores de caudal unidireccional	2	2	2	2	2	2
SAI4-2033	Válvula de escape rápido	1	1			1	
SAI4-2008	Válvula antirretorno		1				
SAI4-2126	Regulador de caudal con válvula antirretorno pilotada		2		2		
SAI4-2030	Regulador de caudal bidireccional		1				
	Actuadores						
SAI4-2027	Cilindro simple efecto	1	1	1	1	1	
SAI4-2026	Cilindro doble efecto	2	2	2	2	2	
SAI4-2071	Cilindro doble efecto con amortiguación neumática regulable		1				
SAI4-2118	Cilindro sin vástago arrastre mecánico		1				
SAI4-2123	Cilindro con carga		1		1		
SAI4-2120	Cilindro con lectura de carrera						1

	Varios neumática						
SAI4-2029	Eyector de vacío con ventosa		1		1		
SAI4-2003	Indicador de presión (rojo)		1				
SAI4-2127	Depósito de presión		1				1
SAI4-2121	Contador de pulsos para cilindro con lectura						1
SAI4-2012	Contador neumático		1				
	Electroválvulas						
SAI4-2050	Electroválvula 3/2 NC monoestable			1	1	1	
SAI4-2111	Electroválvula 3/2 biestable				1		
SAI4-2053	Electroválvula 5/2 biestable			3	3	3	
SAI4-2052	Electroválvula 5/2 monoestable			2	2	2	
SAI4-2054	Electroválvula 5/3 centros cerrados				1		
SAI4-2114	Bloque de 2 electroválvulas 5/2 biestable y 1 válvula 5/2 monoestable				1		
	Módulos de control / detectores						
SAI4-2056	Fuente de alimentación			1	1	1	1
SAI4-2035	Conmutador ON/OFF				1		
SAI4-2034	Seta eléctrica de parada de emergencia				1		
SAI4-2036	Conjunto de entradas eléctricas (Botonera de 3 pulsadores)			1	1	1	
SAI4-2038	Conjunto de 3 relés			1	2	1	
SAI4-2047	Indicadores (pilotos, zumbador)			1	1	1	
SAI4-2040	Conjunto de 2 relés temporizadores				1		
SAI4-2048	Contador eléctrico				1		
SAI4-2049	Distribuidor eléctrico			1	1	1	
SAI4-2043	Final de carrera tipo reed			4	4	4	
SAI4-2128	Detector magnético de estado sólido				2		
SAI4-2044	Detector de proximidad inductivo				1		
SAI4-2046	Detector de proximidad capacitivo				1		
SAI4-2045	Detector fotoeléctrico				1		
SAI4-2042	Final de carrera eléctrico accionado por rodillo			2	2	2	
	Convertidores P/V-V/P						
SAI4-2041	Presostato con contacto eléctrico			1	1	1	
SAI4-2095	Presostato con salida a transistor				1		
SAI4-2098	Manómetro con contacto eléctrico			1	1	1	
SAI4-2097	Presostato digital programable con salidas digitales y analógicas				1		1
SAI4-2096	Vacuostato con salida a transistor				1		
SAI4-2099	Transductor electroneumático proporcional programable						1
SAI4-2104	Sensor analógico de presión						1
SAI4-2105	Visualizador digital de presión para sensor analógico						1
	Accesorios						
SAI2057	Conjunto de 20m. de tubo azul y 20m. de tubo blanco flexible ø4mm	1	1	1	1	1	1
SAI2058	Conjunto de 10 racores en "T"	1	1	1	1	1	1
SAI2059	Conjunto de 5 tapones 1/8"	1	1	1	1	1	1
SAI2060	Conjunto de 10 tapones plástico ø4mm	1	1	1	1	1	1
SAI2132	Conjunto de 10 racores en "Y"		1		1		
SAI4-2055	Conjunto de cables de conexión			1	2	1	1
TK-3	Cortatubos	1	1	1	1	1	1
SAI4-2076	Caja contenedora de componentes para neumática básica	1					
SAI4-2078	Caja contenedora de componentes para neumática avanzada		1				
SAI4-2077	Caja contenedora de componentes para electroneumática básica			1			
SAI4-2079	Caja contenedora de componentes para electroneumática avanzada				1		
SAI4-2062	Caja contenedora de componentes para neumática-electroneumática					1	
SAI4-2602	Caja contenedora de componentes para neumática proporcional						1
SAI2307	10 metros de tubo negro ø6mm	1	1	1	1	1	1
TG-1	Extractor de tubos	1	1	1	1	1	1
	Soporte didáctico						
SAI2063	Conjunto de manuales y documentación	1	1	1	1	1	1
SAI2069	Libro de tecnología neumática	1	1	1	1	1	1
SAI2070	CD-ROM. Transparencias de neumática	1	1	1	1	1	1

CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI42285	PNEU-405: COMPOSICIÓN DE NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA





CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI2065	MESA RODANTE

El sistema consiste en un panel de aluminio extrusionado con ranuras de 8,5 mm bipuesto, que permite el trabajo simultáneo de dos grupos de alumnos, uno a cada lado del panel. Sobre el panel se colocan los componentes neumáticos y electroneumáticos con los que trabajar.



Todos los componentes son industriales. Cada componente se asienta sobre una placa de acero inoxidable, la cual dispone de unos clips de fijación para poder insertar los componentes en el panel de trabajo. Las placas de acero inoxidable incorporan una etiqueta metálica identificativa del componente en cuestión que incluye su referencia y simbología ISO.

Todos los componentes incluyen silenciadores y racores de conexión instantánea para tubo de 4 mm. Los componentes eléctricos y/o electroneumáticos incluyen todos los cables necesarios con conectores de conexión rápida para hembrillas de 4 mm de diámetro.
Todos los componentes neumáticos están lubricados para toda su vida útil no siendo necesario el uso de lubricadores.

CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI2074	BLOQUE DE CAJONES CON CERRADURA



Bloque compacto de 3 cajones con guías correderas preparado para alojar los componentes.
Incluye cerradura con llave para bloqueo de los tres cajones.
Dimensiones externas: 440x800x550mm.

ODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI9121	MODULO SOBREMESA PLC ALLEN BRADLEY MICRLOLOGIX 1100 (10DI/6DO RELE/ 2 AI)



Con los módulos de PLC de sobremesa se puede realizar el control de los circuitos neumáticos e hidráulicos. Con señales accesibles mediante hembrillas de seguridad de 4 mm, interruptores para la activación de entradas, LEDS indicadores de activación de salidas, fuente de alimentación incorporada y fijaciones a panel.
10 entradas digitales, 6 salidas digitales a relé, 2 entradas analógicas

CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI2088	COMPRESOR SILENCIOSO



- Modelo ICO-P50.
- Alimentación monofásica.
- Caudal: 50 l/min.
- Presión máxima: 0,8 MPa.
- Bajo nivel de ruido: 40 dB.
- Depósito: 9 l. -Peso: 21kg.

PROPUESTA ECONÓMICA

Mesa rodante + compresor + kit de Neumática y electroneumática + PLC + Cajones

Item	Cant.	Codigo	Descripción	Frec.	U.M.	T. Entrega	Pre. Unitario	Total
1	1	023442	SAI2065 MESA RODANTE CON PANEL BI-PUES .	3	PZ	importacion	2.320.364,00	2.320.364,00
2	1	023447	SAI2088 COMPRESOR SILENCIOSO ICO-P50 .	1	PZ	importacion	1.320.545,00	1.320.545,00
3	1	271984	SAI4-2285 PNEU-405: COMP DE NEUM-ELECTRO .	1	PZ	importacion	8.438.727,00	8.438.727,00
4	1	293151	SAI9121 AUTO AB MICROLOGIX 1100 10I/6O .	0	PZ	importacion	2.628.000,00	2.628.000,00
5	1	023446	SAI2074 BLOQUE DE CAJONES DE ALMACENAJ .	3	PZ	importacion	767.455,00	767.455,00

Subtotal	**CLP 15.475.091,00**
IVA 19.00 %	**CLP 2.940.267,00**
Total	**CLP 18.415.358,00**

Vigencia de la cotización: hasta el 30 de marzo.
Plazo de entrega: 16 semanas

CAPACITACIÓN

8 horas de capacitación al momento de la instalación
4 horas de capacitación PLC

DATOS DE LA EMPRESA

SMC CORPORATION CHILE S.A
Av. Montaña 1115
Panamericana Norte Km 16
Condominio Industrial, Valle Grande Lampa
Tel: (56-2) 22708600
RUT: 89.906.900-5
Correo: silvana.zeballos@smcchile.cl