Señor
Luis Fernandez
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA LOTA ARAUCO
Presente

Nro de Cotización SMC-2022-SZ045-IT
Favor indicar el número de la oferta en la Orden de Compra

Fecha:
24 de marzo de 2022

De mi consideración:

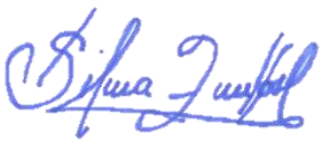
A tiempo de saludarle, adjunto la propuesta técnica y económica del sistema de aprendizaje de hidráulica transparene, que incluye los elementos a través de los cuales los estudiantes puede adquirir competencias del ámbito de la hidráulica industrial.

Referencia
HIDRAULICA
ELECTROHIDRAULICA
TRANSPARENTE
+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

SMC CHILE
La Montaña 1115, Lampa
Región Metropolitana
silvana.zeballos@smcchile.cl
Cel. +56 9 9243 6666

PROPUESTA TÉCNICA

CODIGO	DESCRIPCIÓN
	COMPOSICION HIDRAULICA TRANSPARENTE

Características generales:



- Todos los elementos hidráulicos incorporan racores de conexión rápida auto-obturantes NW4 de 1/8", es decir, TOTALMENTE ESTANCOS en las conexiones y/o desconexiones.
- Todos los elementos que lo precisan, incorporan placas base para sujeción al panel de prácticas.
- Todos los elementos están compuestos por un cuerpo prismático de metacrilato transparente con piezas metálicas industriales en su interior.

auto-obturantes NW4 de 1/8", es decir, TOTALMENTE ESTANCOS en las conexiones y/o desconexiones.

- Todos los elementos que lo precisan, incorporan placas base para sujeción al panel de prácticas.
- Todos los elementos están compuestos por un cuerpo prismático de metacrilato transparente con piezas metálicas industriales en su interior.

		COMPOSICIÓN		
Ref.	Descripción	201	202	203
	Actuadores			
SAI9412	Cilindro de doble efecto.	1		
SAI9419	Cilindro de simple efecto.		1	
	Válvulas distribuidoras			
SAI9413	Válvula distribuidora manual 4/2.	1		
SAI9431	Electroválvula distribuidora 4/2 monoestable.			1
SAI9440	Electroválvula 4/3 centros cerrados.			1
	Válvulas reguladoras de presión			
SAI9414	Válvula limitadora de presión, mando directo a bola.	1		
SAI9418	Válvula limitadora de presión a corredera, con amortiguación.		1	
SAI9420	Válvula reductora de presión de 3 vías, mando directo.		1	
	Válvulas de caudal			
SAI9422	Válvula manual de cierre, 2 vías.		1	
SAI9423	Válvula antirretorno pilotada.		1	
SAI9415	Válvula antirretorno.	1		
SAI9416	Válvula estranguladora de caudal ajustable manualmente	1		
SAI9421	Válvula estranguladora de caudal con antirretorno.		1	
SAI9424	Regulador de caudal compensado.		1	
	Elementos de conexión y accesorios			
SAI9425	Conjunto 5 mangueras.		1	
SAI9408	Conjunto 10 mangueras.	1		
SAI9405	Repartidor de 6 conexiones	1		
SAI9407	Repartidor de 4 conexiones.		1	
SAI9406	Repartidor en cruz con manómetro.	1		
	Módulos de control, detectores y accesorios eléctricos			
SAI9040	Fuente alimentación 24 V.			1
SAI9042	Conjunto de pulsadores			1
SAI9041	Conjunto de 3 relés			1
SAI9231-R	Final carrera eléctrico (derecho)			1
SAI9231-L	Final carrera eléctrico (izquierdo)			1
SAI9272	Juego de conectores + cable para electroválvulas de electroimanes			1
SAI9046	Conjunto de cables con conector eléctrico de 4mm.			1
	Soporte didáctico			
SAI9417	Manual de usuario y prácticas	1	1	1

CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI9411	BIDON DE ACEITE COLORADO



- Aceite colorado especial para utilizar con elementos transparentes.
- Cantidad necesaria para grupo hidráulico móvil.

CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI9410	GRUPO HIDRAULICO MOVIL HIDRAUL

- Depósito transparente de 6 litros.
- Motor monofásico de 0,12 hp, 220v, 50Hz.
- Bomba de engranajes. Q= 1 l/min.
- Interruptor marcha – paro.
- Tapón de llenado y filtro.
- Válvula limitadora de presión, Pmax: 10 bar.
- Manómetro de diámetro 40 mm, con escala de 0 a 16 bar.
- 3 racores de conexión rápida (P + 2T)
- Cable de alimentación, longitud de 3 metros, con enchufe monofásico.
- Sistema de introducción de burbujas de aire en el aceite de circulación.
- No incluye bidón de aceite.



CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI 2065	MESA RODANTE CON PANEL BI-PUES

- En su parte superior dispone del panel de montaje de componentes de aluminio extrusionado con ranuras de 8,5 mm que permiten la fijación de los componentes.
- Dimensiones exteriores: 1150x760x25 mm.
- Remate lateral con perfil ranurado que permite la fijación de accesorios como cables, atril sujeta esquemas, etc.
- Dispone de una encimera de postformado para trabajo horizontal de 1200x 800 mm de color blanco.
- En la parte inferior se ubica una balda metálica de 1200x600 mm que permite alojar el bloque de cajones de almacenaje de componentes, el compresor silencioso, etc.
- Se apoya sobre 4 ruedas con freno y alto poder de carga.
- Dimensiones totales: 1700x1200x800mm (hxlxa).
- Preparada para acometida de alimentación eléctrica y de aire comprimido.



CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI 2064	PANEL DE MONTAJE VERTICAL PARA 2 PUESTOS

Dimensiones exteriores: 1150x760x410mm*. Posibilita el trabajo por ambas caras, optimizando la inversión y el espacio del aula.



CODIGO	DESCRIPCIÓN
SAI9121	AUTO AB MICROLOGIX 1100 10I/6O



Presentamos nuestros módulos PLC de sobremesa con los que podréis realizar el control de vuestros 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.
Autómata Allen Bradley Micrologix 1100 (10 entradas digitales, 6 salidas digitales a relé, 2 entradas analógicas)

PROPUESTA ECONÓMICA

Mesa rodante + Hidráulica Transparente

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	023504	**SAI9410 GRUPO HIDRAULICO MOVIL HIDRAUL** .	3	**PZ**	importacion	2.107.636,00	2.107.636,00
3	1	023512	**SAI9500 MOD-201 COMPOSICION HIDRAULICA** .	3	**PZ**	importacion	4.431.273,00	4.431.273,00

Subtotal	**CLP 8.859.273,00**
IVA 19.00 %	**CLP 1.683.262,00**
Total	**CLP 10.542.535,00**

Vigencia de la cotización: 30 de marzo
Plazo de entrega: 16 semanas

CAPACITACIÓN
8 horas de capacitación al momento de la instalación de forma presencial