

# **ANEXO I**

**ORÇAMENTO ESTIMADO  
PRESUPUESTO ESTIMADO**

**ADITAMENTO 2  
ADITIVO 2**

**VERSÃO EM PORTUGUÊS**  
**VERSIÓN EN PORTUGUÉS**

## ORÇAMENTO ESTIMADO

## LOTE 1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR (USD)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Cunha hidráulica manual 157 kN Pressão máxima de trabalho (bar): Mínimo 700 Abertura Máxima (mm): Mínimo 21 Fonte de energia: Hidráulica Força máxima de elevação (kN): Mínimo 157 Capacidade (kN): Mínimo 157 Curso (mm): Mínimo 21 Acesso com Mín. de Abertura (mm): 10 +-10% Levantamento Máx. Por Estágio (mm): 21 +-10% Altura Máx. de Levantamento (mm): Mínimo 51,5 +-10% Altura Máx. de Levantamento usando bloco escalonado com degraus (mm): Mínimo 69,0 +-10% Peso máximo (kg): 10,0 Marca/Modelo de referência: ENERPAC LWC16	4	unid	8658,00	34632,00
2	Cunha hidráulica 157 kN Pressão máxima de trabalho (bar): Mínimo 700 Abertura Máxima (mm): Mínimo 21 Fonte de energia: Hidráulica Força máxima de elevação (kN): Mínimo 157 Capacidade (kN): Mínimo 157 Curso (mm): Mínimo 21	2	unid	7722,00	15444,00

	Acesso com Mín. de Abertura (mm): 10 +-10% Levantamento Máx. Por Estágio (mm): 21 +-10% Altura Máx. de Levantamento (mm): 51,5 +-10% Altura Máx. de Levantamento usando bloco escalonado com degraus (mm): 69,0 +-10% Volume do Óleo (cm3): 78 +-10% Peso máximo (kg): 7,0 Marca/Modelo de referência: ENERPAC LW16				
3	CILINDRO HIDRAULICO 100 TON CORPO EM ALUMÍNIO Pressão máxima de trabalho (bar): Mínimo 700 Classe de capacidade (toneladas imperiais): Mínimo 100 Capacidade Máx. do Cilindro Avanço (kN): Mínimo 1002 Curso (mm): 100 +- 10% Altura Fechada A (mm): 271 +- 10% Altura Distendida B (mm): 371 +- 10% Tipo de retorno: Simples Ação, Retorno por Mola Tipo de pistão: Sólido Material.: Alumínio Área Efetiva do Cilindro de Entrada (cm2): 143,1 +- 10% Avanço de capacidade de óleo (cm3): 1431 +- 10% Tratamento da superfície: Anodizado Acoplamento: Acoplamento de alto fluxo 3/8 pol fêmea Peso máximo (kg): 19,6 Marca/Modelo de referência: ENERPAC RAC1004	2	unid	8190,00	16380,00
4	Cilindro hidráulico de alumínio com embolo vazado 358 kN Pressão máxima de trabalho (bar) Mínimo 700	3	unid	5382,00	16146,00

	<p>Classe de capacidade (toneladas imperiais) Mínimo 30</p> <p>Capacidade Máx. do Cilindro Avanço (kN) Mínimo 358</p> <p>Curso (mm) 50+- 10%</p> <p>Altura Fechada A (mm) 208+- 10%</p> <p>Altura Distendida B (mm) 258+- 10%</p> <p>Diâmetro do Furo Central (mm) 34 +- 10%</p> <p>Tipo de retorno Simples Ação, Retorno por Mola</p> <p>Tipo de pistão Vazado</p> <p>Material Alumínio</p> <p>Área Efetiva do Cilindro de Entrada (cm2) 51,1 +- 10%</p> <p>Avanço de capacidade de óleo (cm3) 256 +- 10%</p> <p>Tratamento da superfície Anodizado</p> <p>Acoplamento: Acoplamento de alto fluxo 3/8 pol fêmea</p> <p>Peso máximo(kg) 8,0</p> <p>Marca/Modelo de referência: ENERPAC RACH302</p>				
5	<p>Cilindro hidráulico de alumínio com embolo vazado 25.4 Ton</p> <p>Pressão máxima de trabalho (bar) Mínimo 700</p> <p>Classe de capacidade (toneladas imperiais) Mínimo 20</p> <p>Capacidade Máx. do Cilindro Avanço (kN) Mínimo 229</p> <p>Curso (mm) 50 +- 10%</p> <p>Altura Fechada A (mm) 188 +- 10%</p> <p>Altura Distendida B (mm) 238 +- 10%</p> <p>Diâmetro do Furo Central (mm) 27 +- 10%</p> <p>Tipo de retorno Simples Ação, Retorno por Mola</p> <p>Tipo de pistão Vazado</p> <p>Material Alumínio</p>	2	unid	4680,00	9360,00

	<p>Área Efetiva do Cilindro de Entrada (cm2) 32,7 +- 10%</p> <p>Avanço de capacidade de óleo (cm3) 164 +- 10%</p> <p>Tratamento da superfície Anodizado</p> <p>Acoplamento: Acoplamento de alto fluxo 3/8 pol fêmea</p> <p>Peso máximo (kg) 5,2</p> <p>Marca/Modelo de referência: ENERPAC RACH202</p>				
6	<p>Manômetro de Pressão, 1000 bar, 15000 psi</p> <p>Pressão máxima de trabalho (bar): Mínimo 1000</p> <p>Tipo Seco</p> <p>Diâmetro da Face (mm): 100 +-10%</p> <p>Precisão, em % da escala total: 1</p> <p>Unidades por Divisão: 10 bar, 200 psi</p> <p>Estilo de montagem: Lower Mount</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Compatibilidade de calibre: Todos Cilindros</p> <p>Exigido Adaptador para Manômetro: GA1, GA2 a fim de garantir a compatibilidade</p> <p>Marca/Modelo de referência: ENERPAC GP15S</p>	4	unid	936,00	3744,00
7	<p>Cilindro Hidráulico para Uso Geral 10 ton</p> <p>Cilindro hidráulico de uso geral com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simples ação, retorno por mola;</li> <li>• Haste cromada;</li> <li>• Cabeça estriada tratada;</li> <li>• Curso (mm) 54 +-10%</li> <li>• Capacidade máxima (Ton) Mínimo 10.1</li> <li>• Área efetiva (cm2) 14.5 +-10%</li> </ul>	2	unid	648,00	1296,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume de Óleo (cm3) 78 +-10%</li> </ul> <p>Marca/Modelo de referência: Série GRC 102 Guimmy</p>				
8	<p>Cilindro Hidráulico Ultrabaixo com anel de parada 97 kN</p> <p>Pressão máxima de trabalho (bar): Mínimo 700</p> <p>Classe de capacidade (toneladas imperiais) Mínimo 10</p> <p>Capacidade Máx. do Cilindro Avanço (kN) Mínimo 97</p> <p>Curso (mm) 6 +-10%</p> <p>Altura Fechada A (mm) 27.5 +-10%</p> <p>Altura Distendida B (mm) 33,5 +-10%</p> <p>Tipo de retorno Simples Ação, Retorno de Carga</p> <p>Tipo de pistão Sólido</p> <p>Material Aço</p> <p>Área Efetiva do Cilindro de Entrada (cm2) 13,9 +-10%</p> <p>Avanço de capacidade de óleo (cm3) 8,3 +-10%</p> <p>Tratamento da superfície Nitreto</p> <p>Acople 1/4 NPTF fêmea</p> <p>Peso máximo(kg) 1,0</p> <p>Marca/Modelo de referência: ENERPAC CULP10</p>	1	unid	1296,00	1296,00
9	<p>Cilindros de Alta Tonelagem Ultrabaixo 550 kN</p> <p>Pressão máxima de trabalho (bar) Mínimo 700</p> <p>Classe de capacidade (toneladas imperiais) Mínimo 50</p> <p>Capacidade Máx. do Cilindro Avanço (kN) Mínimo 550</p> <p>Curso (mm) 13.3 +- 10%</p> <p>Altura Fechada A (mm) 57 +- 10%</p> <p>Altura Distendida B (mm) 67,0 +- 10%</p> <p>Tipo de retorno Simples Ação, Retorno de Carga</p>	1	unid	2592,00	2592,00

Tipo de pistão Sólido Material Aço Área Efetiva do Cilindro de Entrada (cm2) 78,5 +- 10% Avanço de capacidade de óleo (cm3) 104 Curso inclinado (mm) 10 +- 10% Graus de Inclinação 4 +- 10% Tratamento da superfície Nitreto Acople 1/4 NPTF fêmea Peso máximo (kg) 5,6 Marca/Modelo de referência: ENERPAC CUSP50				
VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 1 (USD)				100.890,00



## ORÇAMENTO ESTIMADO

### LOTE 2

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR (USD)	
				UNITÁRIO	TOTAL
10	<p>Bomba Peristáltica</p> <p>Bomba peristáltica com as seguintes características:</p> <p>Material do Corpo 10/2.7 - Ferro Fundido (Pintado)</p> <p>Material dos Bocais: Aço Inoxidável AISI 316L</p> <p>Bocal de Sucção (Horizontal): 10/2.7 - Flange DN 1.1/4" cfe. ANSI CL150</p> <p>Bocal de Descarga (Horizontal): 10/2.7 - Flange DN 1.1/4" cfe. ANSI CL150</p> <p>Pintura: Verde B60G / Cinza RAL 7031</p> <p>Meio Bombeado: Água com barro</p> <p>Teor de Sólidos: Máx. 2,0 %</p> <p>Temperatura: Ambiente</p> <p>Vazão de Projeto: 1,8 m³/h</p> <p>Vazão Nominal: 1,9 m³/h</p> <p>Pressão de Sucção: 0,0 bar</p> <p>Pressão de Descarga: Máx. 2,0 bar</p> <p>Pressão Diferencial: Máx. 2,0 bar</p> <p>Rotação: 40 rpm</p> <p>Potência Absorvida: 0,9 kW</p> <p><a href="#">Alimentação: 460 V - 50 Hz e 60 Hz - Trifásico</a></p> <p>Deve incluir:</p>	1	unid	10851,00	10851,00

	<p>01 Bomba NETZSCH PERIPRO® I 10/2.7</p> <p>01 10/2.7 - Motorreductor mod. RF57 DRN80MP4 # 40 rpm; i=1:43,30; 1,1 kW; 4 P; 220/380/440/760 V; 60 Hz; 3F; IP55; TFVE; I.C. "F"; IR3; S1 (4367806)</p> <p>01 Base metálica em Aço Carbono 1020 (Pintado) (4805197)</p> <p>01 Lanterna em Aço Carbono 1020 (Pintado) (4665527)</p> <p>01 10/2.7 - Sensor de vazamento da mangueira c/ kit montagem DN 3/4" (CADET35)</p> <p>01 Inversor de Frequência marca SEW mod. MOVITRAC MCLTEB0015-5A3-1-00; (4,0 A); 380/480 V; Trifásico; IP-20; Vetorial (NDB4343602)</p> <p>01 Manual de Instruções em português o espanhol</p> <p>O fornecedor deve assegurar que a embalagem dos produtos deve ser feita a partir de material reciclado ou reutilizável e ser facilmente separada uns dos outros. A percentagem de material reciclado utilizado na composição da embalagem ou a indicação de que a embalagem é reciclável deve ser indicada.</p> <p>Deverá ser fornecida com as marcas e modelos exigidos acima.</p>				
VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 2 (USD)					10851,00

## ORÇAMENTO ESTIMADO

## LOTE 3

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR (USD)	
				UNITÁRIO	TOTAL
11	Calibrador de Precisão de Manômetro, 2000 PSIG Medição de pressão de precisão de $\pm 10$ inH <sub>2</sub> O/20 mbars para 10.000 psi/690 bars Faixas de medição de pressão absoluta 15, 30, 100, 300 psia Precisão de 0,05 % da escala total Precisões do medidor de classe de referência para 0,04% da leitura CSA; Classe 1, Div. 2, Grupos de classificação A-D Classificação ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6 compatível com os kits de bombas 700PTPK ou 700HTPK para obter uma solução de testes de pressão completa até 600 psi (40 bars) com a bomba pneumática PTP-1 e até 10.000 psi (690 bars) com a bomba hidráulica HTP-2 capacidade de registrar até 8.493 medições de pressão na memória (requer o software 700G/TRACK) Garantia de 3 anos Marca/Modelo exigidos: Fluke, Ref.: 700 G10	2	unid	2392,14	4784,28
12	Kit de Pressão de Teste Pneumático Compatível com qualquer manômetro Fluke Série 700G, faixa de 1.000 psi (69 bar) ou superior, para criar um kit completo de teste de pressão. Gere pressão de até 10.000 psi, 690 bar com a bomba de teste 700HTP-2 incluída. Conectável com manômetro Série 700G diretamente à bomba	1	unid	4201,77	4201,77

	<p>manual HTP-2 com um adaptador premium que dispensa ferramentas.</p> <p>Deve incluir estojo rígido que protege a bomba e o manômetro e permite que o manômetro permaneça conectado à bomba.</p> <p>Marca/Modelo exigidos: Fluke, Ref.: 700HTPK2</p>				
13	<p>Calibrador de Precisão de Manômetro -14 até 3000 psi, -0,97 até 200 bar</p> <p>Medição de pressão de precisão de <math>\pm 10</math> inH<sub>2</sub>O/20 mbars para 10.000 psi/690 bars</p> <p>Faixas de medição de pressão absoluta 15, 30, 100, 300 psia</p> <p>Precisão de 0,05 % da escala total</p> <p>Precisões do medidor de classe de referência para 0,04% da leitura</p> <p>Fácil de usar, construção resistente para um desempenho confiável</p> <p>CSA; Classe 1, Div. 2, Grupos de classificação A-D</p> <p>Classificação ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6</p> <p>Compatível com os kits de bombas 700PTPK ou 700HTPK para obter uma solução de testes de pressão completa até 600 psi (40 bars) com a bomba pneumática PTP-1 e até 10.000 psi (690 bars) com a bomba hidráulica HTP-2</p> <p>Registre até 8.493 medições de pressão na memória (requer o software 700G/TRACK)</p> <p>Garantia de 3 anos</p> <p>Marca/Modelo exigidos: Fluke, Ref.: 700RG29</p>	2	unid	2727,97	5455,94
VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 3 (USD)					14441,99

**VERSÃO EM ESPANHOL**  
**VERSIÓN EN ESPAÑOL**

## PRESUPUESTO ESTIMADO

### LOTE 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR (USD)	
				UNITARIO	TOTAL
1	<p>Cuña hidráulica manual 157 kN</p> <p>Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700</p> <p>Apertura máxima (mm): Mínimo 21</p> <p>Fuente de alimentación: Hidráulica</p> <p>Fuerza máxima de elevación (kN): Mínimo 157</p> <p>Capacidad (kN): Mínimo 157</p> <p>Recorrido (mm): Mínimo 21</p> <p>Acceso con apertura mínima (mm): 10 +-10%</p> <p>Elevación máxima por etapa (mm): 21 +-10%</p> <p>Altura máxima de elevación (mm): 51,5 +-10%</p> <p>Altura máxima de elevación con bloque escalonado (mm): +-10% 69,0</p> <p>Peso máximo (kg): 10,0</p> <p>Marca/Modelo de referencia: ENERPAC LWC16</p>	4	unid	8658,00	34632,00
2	<p>Cuña hidráulica 157 kN</p> <p>Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700</p> <p>Apertura máxima (mm): Mínimo 21</p> <p>Fuente de alimentación: Hidráulica</p> <p>Fuerza máxima de elevación (kN): Mínimo 157</p> <p>Capacidad (kN): Mínimo 157</p>	2	unid	7722,00	15444,00

	Recorrido (mm): Mínimo 21 Acceso con apertura mínima (mm): 10 +-10% Elevación máxima por etapa (mm): 21 +-10% Altura máxima de elevación (mm): 51,5 +-10% Altura máxima de elevación con bloque escalonado (mm): 69,0 +-10% Volumen de aceite (cm <sup>3</sup> ): 78 +-10% Peso máximo (kg): 7,0 Marca/Modelo de referencia: ENERPAC LW16				
3	CILINDRO HIDRÁULICO DE 100 TONELADAS CON CUERPO DE ALUMINIO Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700 Clase de capacidad (toneladas imperiales): Mínimo 100 Capacidad máxima del cilindro en avance (kN): Mínimo 1002 Carrera (mm): 100 +- 10% Altura cerrada A (mm): 271 +- 10% Altura extendida B (mm): 371 +- 10% Tipo de retorno: Simple efecto, retorno por resorte Tipo de pistón: Sólido Material: Aluminio Área efectiva del cilindro de entrada (cm <sup>2</sup> ): 143,1 +- 10% Avance de la capacidad de aceite (cm <sup>3</sup> ): 1431 +- 10% Tratamiento superficial: Anodizado Acoplamiento: Acoplamiento de alto flujo 3/8 pulg hembra Peso máximo (kg): 19,6 Marca/Modelo de referencia: ENERPAC RAC1004	2	unid	8190,00	16380,00
4	Cilindro hidráulico de aluminio con émbolo hueco 358 kN Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700	3	unid	5382,00	16146,00

	Clase de capacidad (toneladas imperiales): Mínimo 30 Avance máximo de la cilindrada (kN): Mínimo 358 Carrera (mm): 50 +- 10% Altura cerrada (A): 208 +- 10% Altura extendida (B): 258+- 10% Diámetro del orificio central (mm): 34+- 10% Tipo de retorno: Simple efecto, retorno por resorte Tipo de pistón: Hueco Material: Aluminio Área efectiva del cilindro de entrada (cm <sup>2</sup> ): 51,1+- 10% Avance de la capacidad de aceite (cm <sup>3</sup> ): 256+- 10% Tratamiento superficial: Anodizado Acoplamiento: Acoplamiento de alto flujo 3/8 pulg hembra Peso máximo (kg): 8,0 Marca/Modelo de referencia: ENERPAC RACH302				
5	Cilindro hidráulico de aluminio con émbolo hueco 25.4 Ton Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700 Clase de capacidad (toneladas imperiales): Mínimo 20 Cilindrada máxima (kN): Mínimo 229 Carrera (mm): 50 +- 10% Altura cerrada A (mm): 188 +- 10% Altura extendida B (mm): 238 +- 10% Diámetro del orificio central (mm): 27 +- 10% Tipo de retorno: Simple efecto, retorno por resorte Tipo de pistón: Hueco Material: Aluminio	2	unid	4680,00	9360,00



	<p>Área efectiva del cilindro de entrada (cm<sup>2</sup>): 32,7 +- 10%</p> <p>Avance de la capacidad de aceite (cm<sup>3</sup>): 164 +- 10%</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado</p> <p>Acoplamiento: Acoplamiento de alto flujo 3/8 pulg hembra</p> <p>Peso máximo (kg): 5,2</p> <p>Marca/Modelo de referencia: ENERPAC RACH202</p>				
6	<p>Manómetro de presión, 1000 bar, 15000 psi</p> <p>'Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 1000</p> <p>Tipo seco</p> <p>Diámetro de la cara (mm): 100 +-10%</p> <p>Precisión (% de la escala completa): 1</p> <p>Unidades por división: 10 bar, 200 psi</p> <p>Tipo de montaje: Montaje inferior</p> <p>Material: Acero inoxidable</p> <p>Compatibilidad con manómetros: Todos los cilindros</p> <p>Requiere adaptador para manómetros: GA1, GA2 para garantizar compatibilidade</p> <p>Marca/Modelo de referencia: ENERPAC GP15S</p>	4	unid	936,00	3744,00
7	<p>Cilindro Hidráulico para Uso General 10 ton</p> <p>Cilindro hidráulico de uso geral com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simples ação, retorno por mola;</li> <li>• Haste cromada;</li> <li>• Cabeça estriada tratada;</li> <li>• Curso (mm) 54 +-10%</li> <li>• Capacidade máxima (Ton) Mínimo 10.1</li> <li>• Área efectiva (cm2) 14.5 +-10%</li> </ul>	2	unid	648,00	1296,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume de Óleo (cm3) 78 +-10%</li> </ul> <p>Marca/Modelo de referencia: Série GRC 102 Guimmy</p>				
8	<p>Cilindro Hidráulico Ultrabajo con anillo de parada 97 kN</p> <p>Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700</p> <p>Clase de capacidad (toneladas imperiales): Mínimo 10</p> <p>Capacidad máxima del cilindro (kN): Mínimo 97</p> <p>Carrera (mm): 6 +-10%</p> <p>Altura cerrada (mm): 27,5 +-10%</p> <p>Altura extendida (mm): 33,5 +-10%</p> <p>Tipo de retorno: Simple efecto, retorno por carga</p> <p>Tipo de pistón: Sólido</p> <p>Material: Acero</p> <p>Área efectiva del cilindro de entrada (cm<sup>2</sup>): 13,9 +-10%</p> <p>Avance de la capacidad de aceite (cm<sup>3</sup>): 8,3 +-10%</p> <p>Tratamiento superficial: Nitruro</p> <p>Acoplamiento: 1/4 NPTF hembra</p> <p>Peso máximo (kg): 1,0</p> <p>Marca/Modelo de referencia: ENERPAC CULP10</p>	1	unid	1296,00	1296,00
9	<p>Cilindros de Alto Tonelaje Ultrabajo 550 kN</p> <p>Presión máxima de trabajo (bar): Mínimo 700</p> <p>Clase de capacidad (toneladas imperiales): Mínimo 50</p> <p>Capacidad máxima del cilindro (kN): Mínimo 550</p> <p>Carrera (mm): 13,3 ± 10 %</p> <p>Altura cerrada A (mm): 57 ± 10 %</p> <p>Altura extendida B (mm): 67,0 ± 10 %</p> <p>Tipo de retorno: Simple efecto, retorno por carga</p>	1	unid	2592,00	2592,00

	<p>Tipo de pistón: Sólido</p> <p>Material: Acero</p> <p>Área efectiva del cilindro de entrada (cm<sup>2</sup>): 78,5 ± 10 %</p> <p>Avance de la capacidad de aceite (cm<sup>3</sup>): 104</p> <p>Carrera inclinada (mm): 10 ± 10 %</p> <p>Grados de inclinación: 4 ± 10 %</p> <p>Tratamiento superficial: Nitruro</p> <p>Acoplador: 1/4 NPTF hembra</p> <p>Peso máximo (kg): 5,6</p> <p>Marca/Modelo de referencia: ENERPAC CUSP50</p>				
VALOR TOTAL ESTIMADO DEL LOTE 1 (USD)					100.890,00

## PRESUPUESTO ESTIMADO

### LOTE 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR (USD)	
				UNITARIO	TOTAL
10	<p>Bomba Peristáltica</p> <p>Bomba peristáltica con las siguientes características:</p> <p>Material del cuerpo: 10/2.7 - Hierro fundido (pintado)</p> <p>Material de la boquilla: Acero inoxidable AISI 316L</p> <p>Boquilla de succión (horizontal): 10/2.7 - Brida DN 1.1/4" según ANSI CL150</p> <p>Boquilla de descarga (horizontal): 10/2.7 - Brida DN 1.1/4" según ANSI CL150</p> <p>Pintura: Verde B60G / Gris RAL 7031</p> <p>Medio bombeado: Agua con arcilla</p> <p>Contenido de sólidos: Máx. 2.0 %</p> <p>Temperatura: Ambiente</p> <p>Caudal de diseño: 1.8 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Caudal nominal: 1.9 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Presión de succión: 0.0 bar</p> <p>Presión de descarga: Máx. 2.0 bar</p> <p>Presión diferencial: Máx. 2,0 bar</p> <p>Rotación: 40 rpm</p> <p>Potencia absorbida: 0,9 kW</p> <p><a href="#">Alimentación: 460 V - 50 Hz y 60 Hz - Trifásica</a></p> <p>Incluye:</p>	1	unid	10851,00	10851,00

	<p>1 Bomba NETZSCH PERIPRO® I 10/2.7</p> <p>1 Motorreductor 10/2.7 modelo RF57 DRN80MP4 # 40 rpm; i=1:43,30; 1,1 kW; 4 P; 220/380/440/760 V; 60 Hz; Trifásica; IP55; TFVE; I.C. "F"; IR3; S1 (4367806)</p> <p>01 Base metálica de acero al carbono 1020 (pintada) (4805197)</p> <p>01 Linterna de acero al carbono 1020 (pintada) (4665527)</p> <p>01 10/2.7 - Sensor de fugas de manguera con kit de montaje DN 3/4" (CADET35)</p> <p>01 Variador de frecuencia, modelo SEW MOVITRAC MCLTEB0015-5A3-1-00; (4,0 A); 380/480 V; Trifásico; IP-20; Vector (NDB4343602)</p> <p>01 Instrucciones de funcionamiento en portugués o español</p> <p>El proveedor debe asegurar que los embalajes de los productos deban estar confeccionados a partir de material reciclado o ser reutilizables y ser fácilmente separables unos de otros. Debe indicarse el porcentaje de material reciclado utilizado en la composición del embalaje o la indicación de que el embalaje es reciclable.</p> <p>Se deben suministrar los materiales con las marcas y modelos requeridos anteriormente.</p>				
VALOR TOTAL ESTIMADO DEL LOTE 2 (USD)					10851,00

## PRESUPUESTO ESTIMADO

### LOTE 3

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR (USD)	
				UNITARIO	TOTAL
11	<p>Calibrador de Precisión de Manómetro, 2000 PSIG</p> <p>Medição de pressão de precisão de <math>\pm 10</math> inH<sub>2</sub>O/20 mbars para 10.000 psi/690 bars</p> <p>Faixas de medição de pressão absoluta 15, 30, 100, 300 psia</p> <p>Precisão de 0,05 % da escala total</p> <p>Precisões do medidor de classe de referência para 0,04% da leitura</p> <p>CSA; Classe 1, Div. 2, Grupos de classificação A-D</p> <p>Classificação ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6</p> <p>compatível com os kits de bombas 700PTPK ou 700HTPK para obter uma solução de testes de pressão completa até 600 psi (40 bars) com a bomba pneumática PTP-1 e até 10.000 psi (690 bars) com a bomba hidráulica HTP-2</p> <p>capacidade de registrar até 8.493 medições de pressão na memória (requer o software 700G/TRACK)</p> <p>Garantia de 3 anos</p> <p>Marca/Modelo exigidos: Fluke, Ref.: 700 G10</p>	2	unid	2392,14	4784,28
12	<p>Kit de presión de prueba neumática</p> <p>Compatible con cualquier manómetro Fluke de la serie 700G, de 1000 psi (69 bar) o superior, para crear un kit completo de prueba de presión.</p> <p>Genere presiones de hasta 10 000 psi (690 bar) con la bomba de prueba 700HTP-2 incluida.</p> <p>Se conecta el manómetro de la serie 700G directamente a la bomba</p>	1	unid	4201,77	4201,77

	<p>manual HTP-2 mediante un adaptador premium sin herramientas.</p> <p>Debe incluir un estuche rígido que proteja la bomba y el manómetro, y permita que el manómetro permanezca conectado a la bomba.</p> <p>Marca/Modelo exigidos: Fluke, Ref.: 700HTPK2</p>				
13	<p>Calibrador de Precisión de Manómetro -14 hasta 3000 psi, -0,97 hasta 200 bar</p> <p>Medición precisa de presión desde <math>\pm 10</math> inH<sub>2</sub>O/20 mbars hasta 10 000 psi/690 bares</p> <p>Rangos de medición de presión absoluta: 15, 30, 100 y 300 psia</p> <p>Precisión del 0,05 % del fondo de escala</p> <p>Precisión de los manómetros de referencia del 0,04 % de la lectura</p> <p>Fácil de usar, construcción robusta para un rendimiento fiable</p> <p>CSA; Clase 1, Div. 2, Grupos de clasificación A-D</p> <p>Clasificación ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6</p> <p>Compatible con los kits de bomba 700PTPK o 700HTPK para una solución completa de pruebas de presión de hasta 600 psi (40 bar) con la bomba neumática PTP-1 y hasta 10 000 psi (690 bar) con la bomba hidráulica HTP-2</p> <p>Registra hasta 8493 mediciones de presión en memoria (requiere el software 700G/TRACK)</p> <p>Garantía de 3 años</p> <p>Marca/Modelo exigidos: Fluke, Ref.: 700RG29</p>	2	unid	2727,97	5455,94
VALOR TOTAL ESTIMADO DEL LOTE 3 (USD)					14441,99