

**VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA
MONTAJE Y DESMONTAJE DE RODAMIENTO– SOLPED 1000128055**

ÍTEM	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE RODAMIENTO			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	Extractores de cuchillas c/ bomba hidráulica; Marca: SKF TMBS 150E “entre otros”; Husillo hidráulico, carrera del pistón de 80 mm; Rosca del adaptador del extractor UN 1,5 x 16 tpi; Rango de diámetro exterior de la pieza de trabajo de 44 a 215 mm; Rango de diámetro del eje de 35 a 150 mm; Alcance máximo de 816 mm; Longitud total del husillo de 505 mm; Fuerza de tracción (máx) de 100 kN; Material de acero de ingeniería aleado, endurecido y templado; Husillo hidráulico equipado con una válvula de seguridad;	ELECTRO FERRO CENTRO	Extractor de cuchillas MAPRO TMBS 150E SKF tiempo de entrega 65 días	SI CUMPLE
		INTEC S.A	Extractores de cuchillas c/ bomba hidráulica, Husillo hidráulico, carrera del pistón de 80mm, rosca del adaptador del extractor UN 1,5 x 16 tpi, Rango de diámetro exterior de la pieza de trabajo de 44 a 215 mm, rango de diámetro del eje de 35 a 150 mm, fuerza de tracción (max) de 100KN; Material de acero de ingeniería aleado, endurecido y templado, husillo hidráulico equipado con una válvula de seguridad Marca: SKF Modelo: TMBS 150 E	SI CUMPLE
		MDM SUPPLY	Extractores de cuchillas c/ bomba hidráulica; Husillo hidráulico, carrera del pistón de 80 mm; Rosca del adaptador del extractor UN 1,5 x 16 tpi; Rango de diámetro exterior de la pieza de trabajo de 44 a 215 mm; Rango de diámetro del eje de 35 a 150 mm; Alcance máximo de 816 mm; Longitud total del husillo de 505 mm; Fuerza de tracción (máx) de 100 kN; Material de acero de ingeniería aleado, endurecido y templado; Husillo hidráulico equipado con una válvula de seguridad; Ver ficha técnica Marca: SKF Modelo: TMBS 150E	SI CUMPLE
1.2	Extractores de garras c/ bomba hidráulica; Marca: SKF TMHP 10E, “entre otros”; Rango de diámetro exterior de la pieza de trabajo de 75 a 280 mm; Alcance máximo de 200 mm; Husillo hidráulico, carrera del pistón de 80 mm; Rosca del adaptador del extractor UN 1.5 x 16 tpi; Longitud total del husillo de 655 mm; Fuerza de tracción (máx) de 100 kN; Material de acero de	ELECTRO FERRO CENTRO	Kit de extractores mapro extractor SKF TMHP 10E tiempo de entrega 65 días	SI CUMPLE
		INTEC S.A	Extractor de garras c/ bomba hidráulica. Rango de diámetro exterior de la pieza de trabajo de 75 a 280 mm, alcance máximo de 200mm, Husillo hidráulico carrera de pistón de 80mm, rosca del adaptador del extractor UN 1.5 x 16 tpi, longitud total del husillo de 655mm, fuerza de tracción (max) de 100 KN. Material de acero de ingeniería aleada, endurecida y templada. Configuración de 2 o 3 brazos, husillo hidráulico equipado con una válvula de seguridad. Marca: SKF ,Modelo: TMHP 10 E	SI CUMPLE

	ingeniería aleado, endurecido y templado; Configuración de 2 o 3 brazos; Husillo hidráulico equipado con una válvula de seguridad;	MDM SUPPLY	Extractores de garras c/ bomba hidráulica; Rango de diámetro exterior de la pieza de trabajo de 75 a 280 mm; Alcance máximo de 200 mm; Husillo hidráulico, carrera del pistón de 80 mm; Rosca del adaptador del extractor UN 1.5 x 16 tpi; Longitud total del husillo de 655 mm; Fuerza de tracción (máx) de 100 kN; Material de acero de ingeniería aleado, endurecido y templado; Configuración de 2 o 3 brazos; Husillo hidráulico equipado con una válvula de seguridad Ver ficha técnica; Marca: SKF Modelo: TMHP 10E	SI CUMPLE
1.3	Calentador de inducción portatil; Marca: SKF TWIM 15K/230V, “entre otros”; Ancho de la pieza de trabajo (máx) de 85 mm; Con bolsa de transporte robusta con correas para el hombro; Con sonda magnética de temperatura tipo K; Control de temperatura de calentamiento de 40.0 - 200.0 °C; Control de tiempo de calentamiento de 0.1 - 60.0 min; Diámetro del orificio de la pieza de trabajo de 30.0 - 320.0 mm; Pasos de temperatura de calentamiento 1 °C; Pasos de tiempo de calentamiento 0.1 min;	ELECTRO FERRO CENTRO	Calentador x inducción portátil SKF MAPRO TWIM 15/230V tiempo de entrega 65 días	SI CUMPLE
		INTEC S.A	Calentador de inducción portátil, Ancho de la pieza de trabajo (max) de 85 mm, con bolsa de transporte robusta con correas para el hombro, con sonda magnética de temperatura tipo k, control de tiempo de calentamiento de 40.0 – 200.0 °c, control de tiempo de calentamiento de 0.1 – 60.0 min, diámetro de orificio de la pieza de trabajo de 30.0 – 320.0 mm, pasos de temperatura de calentamiento 1°C, pasos de tiempo de calentamiento de 0.1 min, Marca: SKF Modelo: TWIN 15K/230V	SI CUMPLE
		MDM SUPPLY	Calentador de inducción portatil; Ancho de la pieza de trabajo (máx) de 85 mm; Con bolsa de transporte robusta con correas para el hombro; Con sonda magnética de temperatura tipo K; Control de temperatura de calentamiento de 40.0 - 200.0 °C; Control de tiempo de calentamiento de 0.1 - 60.0 min; Diámetro del orificio de la pieza de trabajo de 30.0 - 320.0 mm; Pasos de temperatura de calentamiento 1 °C; Pasos de tiempo de calentamiento 0.1 min; Ver ficha técnica Marca: SKF Modelo: TWIM 15K/230V,	SI CUMPLE
1.4	Extractores de garras reversibles para rodamientos; Marca: SKF TMMR 8XL, “entre otros”; Contenido de ocho extractores; Diseñados para trabajos de extracción interna y externa de rodamientos.	ELECTRO FERRO CENTRO	Jgo de extractores de garras reversibles SKF TMMR 8XL/SET tiempo de entrega 65 días	SI CUMPLE
		INTEC S.A	Extractores de garras reversibles para rodamientos, contenido de ocho extractores. Diseño para trabajos de extracción, diseñados para trabajos de extracción interna y externa de rodamientos. Marca: SKF Modelo: TMMR 8XL/SET	SI CUMPLE

		MDM SUPPLY	Extractores de garras reversibles para rodamientos, Contenido de ocho extractores; Diseñados para trabajos de extracción interna y externa de rodamientos. Marca: SKF Modelo: TMMR 8XL	SI CUMPLE
1.5	Calentador de inducción mediano; Marca: SKF TIH 100M/230V, “entre otros”; Tensión de alimentación de 230 V, 50/60 Hz; Rodamiento peso máximo 120kg (264 lb); Diámetro máximo del agujero de 20 a 400 mm (de 0.8 a 15.7 pulg.); Control de temperatura, Rango de 0 a 250 °C (de 32 a 482 °F); Con sonda magnética de tipo K; Precisión (electrónica) de ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F); Control de tiempo: Rango de 0 a 60 minutos; Control de precision: $\pm 0,01$ s; Diámetro de la bobina: 110 mm (4.3 pulg.); Peso total incluido yugos: 42kg (92 lb); Cantidad de yugos estandares: 3; Material de soporte: Acero poliamida reforzada con fibra de vidrio.	ELECTRO FERRO CENTRO	Calentador x inducción 3.6kva. SKF / MAPRO TIH 100M/230V	SI CUMPLE
		INTEC S.A	Calentador de inducción mediano, Tensión de alimentación de 230v,50/60HZ, rodamientos peso máximo 120kg(264lb), diámetro máximo de agujero de 20 a 400 mm (de 32 a 482 °F) con sonda magnética de tipo K, precisión (electrónica) de ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) control de tiempo: rango de 0 a 60 min, control de precisión ± 0.001 s diámetro de la bobina 110mm (4.3 pulg) peso total incluido yugos 42kg (92 lb), cantidad de yugos estándares: 3, material de soporte: acero poliamida reforzada con fibra de vidrio Marca: SKF Modelo: TIH 100M/230V	SI CUMPLE
		MDM SUPPLY	Calentador de inducción mediano; Tensión de alimentación de 230 V, 50/60 Hz; Rodamiento peso máximo 120kg (264 lb); Diámetro máximo del agujero de 20 a 400 mm (de 0.8 a 15.7 pulg.); Control de temperatura, Rango de 0 a 250 °C (de 32 a 482 °F); Con sonda magnética de tipo K; Precisión (electrónica) de ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F); Control de tiempo: Rango de 0 a 60 minutos; Control de precision: $\pm 0,01$ s; Diámetro de la bobina: 110 mm (4.3 pulg.); Peso total incluido yugos: 42kg (92 lb); Cantidad de yugos estandares: 3; Material de soporte: Acero poliamida reforzada con fibra de vidrio. Ver ficha técnica; Marca: SKF Modelo:TIH 100M/230V	SI CUMPLE
1.6	Herramientas para el montaje de rodamientos "en frio"; Marca: SKF TMFT 36, “entre otros”; Aro de impacto, diámetro del agujero de 10 a 55 mm (de 0.39 a 2.17 pulg.), diámetro exterior de 26 a 120 mm (de 1.02 a 4.72 pulg.); Con 3 manguitos de impacto; Con martillo de poliuretano.	ELECTRO FERRO CENTRO	Kit herramientas de montaje SKF TMFT 36	SI CUMPLE
		INTEC S. A	Herramientas para el montaje de rodamiento “en frio” Aro de impacto, diámetro de agujero de 10 a 55 mm (de 0.39 a 2.17 pulg), diámetro exterior de 26 a 120 mm (de 1.02 a 4.72 pulg.) con 3 manquitos de impacto con martillo de poliuretano Marca: SKF Modelo: TMFT 36	SI CUMPLE

		MDM SUPPLY	Herramientas para el montaje de rodamientos "en frio"; Aro de impacto, diámetro del agujero de 10 a 55 mm (de 0.39 a 2.17 pulg.), diámetro exterior de 26 a 120 mm (de 1.02 a 4.72 pulg.); Con 3 manguitos de impacto; Con martillo de poliuretano. Ver ficha técnica; Marca: SKF Modelo: TMFT 36	SI CUMPLE
1.7	Placa eléctrica de calentamiento; Marca: SKF 729659 C, "entre otros"; Para precalentar lotes de rodamientos pequeños; Rango de temperaturas de 50 °C a 200 °C (de 120 °F a 390 °F); Con superficie de calentamiento plana; Dimensiones de la placa (l x an) 378 x 178 mm (14.8 x 7 pulg.); Placa de calentamiento controlada por termostato; Con tapa para retención de calor y protección contra los contaminantes; Altura de la tapa 50 mm (2 pulg.); Tensión de alimentación de 230 V;	ELECTRO FERRO CENTRO	Calentador para rodamientos skf 729659 c nota: - productos se entregan con ficha tecnica. EFC brinda carta de garantia por los productos ofertados.	SI CUMPLE
		INTEC S. A	Placa eléctrica de calentamiento, Para precalentar lotes de rodamientos pequeños, rango de temperatura de 50 °C a 200 °C (de 120 °F a 390 °F) con superficie de calentamiento plana, dimensiones de la placa (l x an) 378x178 mm(14.8 X 7pulg), placa de calentamiento controlada por termostato, con tapa par aretencion de calor y protección contra los contaminantes, Altura de la tapa de 50 mm (2pulg) tensión de alimentación de 230 v; Marca:SKF Modelo: 729659 c;	SI CUMPLE
		MDM SUPPLY	Placa eléctrica de calentamiento; Para precalentar lotes de rodamientos pequeños; Rango de temperaturas de 50 °C a 200 °C (de 120 °F a 390 °F); Con superficie de calentamiento plana; Dimensiones de la placa (l x an) 378 x 178 mm (14.8 x 7 pulg.); Placa de calentamiento controlada por termostato; Con tapa para retención de calor y protección contra los contaminantes; Altura de la tapa 50 mm (2 pulg.); Tensión de alimentación de 230 V; Ver ficha técnica; Marca: SKF Modelo: 729659 C	SI CUMPLE