

CONDICIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES Y FACILIDADES OPERATIVAS PARA GERENCIA DEPARTAMENTO REFINACIÓN

1. OBJETO




PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERU S.A., en adelante PETROPERU requiere adquirir el BIEN, facilidades operativas que serán utilizados por el personal de la Gerencia Departamento Refinación, de tal modo brindar al personal las facilidades que son de necesidad en campo, con miras a una operación de excelencia.




2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN




La cantidad y descripción de los bienes a adquirir se detallan en la Tabla 1.




Tabla 1




ÍTEM	SUB-ÍTEM	CANT	UND	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL
1	1.1	13	KIT	LLAVE HEXAGONAL (ALLEN) <ul style="list-style-type: none"> - El producto debe cumplir la función y objetivo deseado. - Para atornillar y desatornillar tornillos con cabeza hexagonal interior en ambientes con riesgo de explosión. - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.2	15	UN	LLAVE TAPONADORA <ul style="list-style-type: none"> - El producto debe cumplir la función y objetivo deseado de apertura y cierre seguro de tapones de cilindros de productos químicos. 	
	1.3	60	UN	LLAVE TIPO 3 EN 1 PARA TUBOS Y VÁLVULAS 8" - ABERTURA DE GANCHO 3/4" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar, apertura y cierre de válvulas. - Tipo: Stilson y C (extremos). - Medidas: L=8", A=15 MM, B=1/8" -1", C=14 MM, D=27 MM, E=17MM, F=3/4" Material: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. Dureza: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Lengua: 40 - 49 HRC. - Mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - General: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	



	1.4	58	UN	<p>LLAVE TIPO 3 EN 1 PARA TUBOS Y VÁLVULAS 10" - ABERTURA DE GANCHO 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar, apertura y cierre de válvulas. - Tipo: Stilson y C (extremos). - Medidas: L=10", A=20 MM, B=1/8" -1.1/2", C=17 MM, D=32 MM, E=20 mm, F=1/2" <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Lengua: 40 - 49 HRC. - Mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - General: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
	1.5	30	UN	<p>LLAVE TIPO 3 EN 1 PARA TUBOS Y VÁLVULAS 12" - ABERTURA DE GANCHO 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar, apertura y cierre de válvulas. - Tipo: Stilson y C (extremos). - Medidas: L=12", A=20 MM, B=1/8" -1.1/2", C=17 MM, D=32 MM, E=20 mm, F=1/2" <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Lengua: 40 - 49 HRC. - Mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - General: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
	1.6	41	UN	<p>LLAVE STILSON 10"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado 	





			<ul style="list-style-type: none"> - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.7	50	UN	<p>LLAVE STILSON 12"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.8	10	UN	<p>LLAVE STILSON 14"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.9	10	UN	<p>LLAVE STILSON 18"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. 	

			<ul style="list-style-type: none"> - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.10	10	UN	LLAVE STILSON 24" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. Material: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. Dureza: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.11	4	UN	LLAVE STILSON 36" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. Material: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. Dureza: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.12	3	UN	LLAVE STILSON 42" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. Material: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. Dureza: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. 	

			Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.13	60	UN	LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (10-50 MM) <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (10-50 mm) o equivalente. Diseño: <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación 	
1.14	80	UN	LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (25-80 MM) <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (25-80 mm) o equivalente. Diseño: <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.15	73	UN	LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (50-150 MM) <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (50-150 mm) o equivalente. Diseño: <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	

	1.16	60	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (125-250 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (125-250 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
	1.17	54	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (250-400 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (250-400 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
	1.18	43	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (350-900 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (125-250 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	





	1.19	20	UN	LLAVE FRANCESA 6" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 6" - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.20	21	UN	LLAVE FRANCESA 8" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 8" - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.21	21	UN	LLAVE FRANCESA 10" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 10" - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.22	43	UN	LLAVE FRANCESA 12" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 12" - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.23	10	UN	LLAVE FRANCESA 18" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 18" - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.24	10	UN	LLAVE FRANCESA 24" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 24" - Material: Al-Bronce u otros 	
	1.25	30	UN	LLAVE MIXTA DE 13 MM <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave Mixta - Apertura: 13 mm - Material: Al-Bronce u otros 	


1.26	100	UN	TAPONES MACHO, 3/4" NPT 2000 PSI, ACERO <ul style="list-style-type: none"> - Cabeza hexagonal - Resistente a la corrosión. - Rosca NPT - Alta presión 2000 psi - Acero al carbono 	 <p><small>* Imagen Referencial</small></p>
1.27	80	UN	TAPONES MACHO, 1" NPT 2000 PSI, ACERO <ul style="list-style-type: none"> - Cabeza hexagonal - Resistente a la corrosión. - Rosca NPT - Alta presión 2000 psi - Acero al carbono 	 <p><small>* Imagen Referencial</small></p>
1.28	80	UN	TAPONES MACHO, 1/2" NPT 2000 PSI, ACERO <ul style="list-style-type: none"> - Cabeza hexagonal - Resistente a la corrosión. - Rosca NPT - Alta presión 2000 psi - Acero al carbono 	 <p><small>* Imagen Referencial</small></p>
1.29	3	UN	LLAVE DE BOCA DE 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave de Boca - Apertura: 1/2" - Material: Al-Bronce u otros 	
1.30	3	UN	LLAVE DE BOCA DE 3/4" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave de Boca - Apertura: 3/4" - Material: Al-Bronce u otros 	
1.31	30	RO	CINTA TEFLÓN 1/2" 0.075 X 12 mts <ul style="list-style-type: none"> - Resistente a altas temperaturas. - Coeficiente de fricción bajo. - Excelente Resistencia a hidrocarburos. - Alta Resistencia a la intemperie y rayos solares - Medidas requerimiento: - DN: 1/2" y 0.075 x 12 mts. - Politetrafluoroetileno (PTFE). - Todas las aplicaciones: agua, hidrocarburo. 	
1.32	3	SET	LLAVES MIXTAS EN PULGADAS <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave Mixta en Pulgadas - Cantidad por set: 14 pzas - Apertura: 3/8" - 1 1/4" 	

1.33	30	UN	BROCHA DE 4" <ul style="list-style-type: none"> - Brocha plana - Material: para látex - Mango: de madera - Cerdas: Sintéticas 	
1.34	10	UN	BROCHA DE 6" <ul style="list-style-type: none"> - Brocha plana - Material: para látex - Mango: de madera - Cerdas: Sintéticas 	
1.35	4	UN	COMBA DE 4 Lbs <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Material: Bronce - Tamaño: 4 Lbs - Mango de Goma 	
1.36	6	UN	COMBA DE 6 Lbs <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Material: Bronce - Tamaño: 6 Lbs - Mango de Goma 	
1.37	2	UN	COMBA DE 8 Lbs <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Material: Bronce - Tamaño: 6 Lbs - Mango de Goma 	
1.38	1	UN	LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DIAL <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Tipo: analogica 3/4: 0 - 800NM ; 0 - 600 LB. IN 	
1.39	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 1/16 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 1/16 	
1.40	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 1/4 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 1/4 	

1.41	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 5/16 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 5/16 	
1.42	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 3/8 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 3/8 	
1.43	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 7/16 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 7/16 	
1.44	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 1/2 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 1/2 	
1.45	320	UN	ANTILATIGO <p>Las eslingas antilatigo son utilizadas para evitar accidentes, en el evento que el acople o abrazadera de una manera a presión se separe accidentalmente y el desalojo rápido de la sustancia contenida hace que la manguera se agite violentamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable de 1/8" y 50 cm apróx. - Larga vida útil. - Se adapta a diferentes tipos de mangueras. - Cable con resorte autoajustable. - Material: Acero Zincado. 	
1.46	90	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 1/2" & 21/32" <ul style="list-style-type: none"> - Estilo: Extremo Doble - Material: Acero Forjado - Ab. Gancho: 1/2" & 21/32" - Longitud: 8" - Peso: 0.5 kg 	
1.47	11	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 1" <ul style="list-style-type: none"> - Estilo: Extremo Sencillo - Material: Acero Forjado - Ab. Gancho: 1" - Long.: 15" - Peso: 1.1 Kg. 	

	1.48	11	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 1 5/16" <ul style="list-style-type: none">- Estilo: Extremo Sencillo- Material: Acero Forjado- Ab. Gancho: 1 5/16"- Long.: 22"- Peso: 2.2 Kg.											
	1.49	6	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 2" <ul style="list-style-type: none">- Estilo: Extremo Sencillo- Material: Acero Forjado- Ab. Gancho: 2"- Long.: 27"- Peso: 5.2 Kg.											
	1.50	52	UN	ALICATE UNIVERSAL 7" <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Universal- Tamaño: 7"											
	1.51	50	UN	WINCHA 5 METROS <ul style="list-style-type: none">- Medida: 5 metros- Cinta métrica con botón de tranca- Gancho cero absoluto- Resorte tratado a calor- Caja bi-material.											
	1.52	166	UN	CEPILLO METÁLICO <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Cepillos- Material: Latón- N°filas: 4- Longitud: 280 mm											
	1.53	3	UN	PRENSA EN C 2" <ul style="list-style-type: none">- Material: Hierro fundido- Medida: 2"											
	1.54	52	SET	EMBUDO DE ACERO <ul style="list-style-type: none">- Material: Acero Inoxidable- Contenido: 4 unidades / kit- Detalle:<table><tr><th>Ø exterior mm</th><th>Diámetro de salida mm</th></tr><tr><td>60</td><td>13</td></tr><tr><td>100</td><td>13</td></tr><tr><td>150</td><td>19</td></tr><tr><td>300</td><td>20</td></tr></table>	Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	60	13	100	13	150	19	300	20	
Ø exterior mm	Diámetro de salida mm														
60	13														
100	13														
150	19														
300	20														

	1.55	50	UN	ENGRASADORA PARA VALVULAS <ul style="list-style-type: none"> - Contenido: 14 oz - Cabeza de aluminio reforzada - Cilindro de acero estriado - Mango con cubierta antiderrapante - Extensión rígida y flexible - Con grip antiderrapante 	
	1.56	25	UN	CARRETILLA PARA CILINDROS <ul style="list-style-type: none"> - El equipo debe permitir la carga de cilindros de 55 galones (210 litros) de capacidad como mínimo. Diámetro de cilindros 57 cm como mínimo. - El equipo debe permitir el traslado de cilindros. - El mismo equipo, con el cilindro cargado, debe permitir el giro o volteo del cilindro para trasvase hacia otro recipiente de menor capacidad. Esta acción debe ser ergonómica. Ver Imagen Referencial - Referencial - El equipo debe tener 04 ruedas para el traslado, 8" diámetro. - Fabricado de goma maciza o superior y conductora o superior. - El equipo debe tener una capacidad de carga de 380 kg como mínimo. - El equipo debe estar construido de acero al carbono o superior. - El equipo debe tener un sistema de agarre (gancho) del borde superior del cilindro que ayude posicionar el cilindro en forma vertical. 	
	1.57	28	UN	BALDE METÁLICO CON TAPA DE 20 LTRS <ul style="list-style-type: none"> - Uso: Industrial. - Volumen nominal: 20 lts. - Volumen máximo: 20,6 lts. - Material: Acero carbono. - Espesor: 0.35 mm. - Revestimiento interior: Epoxifenólico. - Peso total con tapa y aro: 1.7 kg. 	
	1.58	28	UN	ESCOBA <ul style="list-style-type: none"> - Altura: 132 cm - Ancho: 44 cm - Profundidad: 9.8 cm - Tipo: Escoba - Material: Metal/Plástico - Color: Variado - Material de cerdas: Nylon 	

	1.59	28	UN	RECOGEDOR DE BASURA <ul style="list-style-type: none"> - Altura: 93 cm - Ancho: 24.5 cm - Profundidad: 26 cm - Tipo: Recogedor - Material: Plástico - Color: Variado 	
	1.60	26	UN	JARRA METÁLICA <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad: 1 Litro - Tipo: Embudo - Punta: Con pico - Cuerpo: Cónico 	

3. **NORMATIVA APLICABLE A LA ADQUISICIÓN**

- 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- D.S. N° 043-2007-EM, Reglamento de Seguridad para las actividades de hidrocarburos, y sus modificatorias.
- D.S. N° 042F-1964, Reglamento de Seguridad Industrial.
- Manual Básico de Seguridad y Salud en el trabajo de PETROPERÚ.
- Instructivo Selección de Equipos de Protección Personal INSA1-016 v.2 de PETROPERU.
- Reglamento Interno de Trabajo de Petróleos del Perú – Petroperú S.A., versión 3, Artículo 7, numeral 7.

“Proporcionar un ambiente de trabajo seguro y saludable, incluyendo los equipos, materiales y herramientas para una operación eficiente, estableciendo campañas que contribuyan a la prevención de accidentes de trabajo.”

4. **PLAZO**

4.1 PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo en que deberá efectuarse la entrega será de ciento treinta (130) días calendario como máximo, computables a partir de notificada la Orden de Compra vía correo electrónico.

5. **SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

Suma alzada.

6. **EVALUACIÓN DE PROPUESTAS**

Por ítem.

7. **MONTO ESTIMADO REFERENCIAL**

Reservado en Soles (PEN)

Este monto incluye los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los beneficios laborales respectivos conforme a la legislación vigente; así como, cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del servicio.

8. **LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA**

El material adquirido deberá ser entregado en Receptoría de Carga - Refinería Talara Av. G S/N Acceso 1 (Lado Plaza Veja Centro - Talara).

El bien será de primera condición (nuevo), entregado a través de los almacenes de PETROPERÚ – Talara (Receptoría de Carga - Horario de Atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:00 y de 13:00 a 15:00 horas), en su embalaje original de fábrica, cuyo manipuleo y descarga es por cuenta y riesgo del PROVEEDOR, quien deberá prever la disponibilidad de montacargas y/o grúa en caso necesario.

No se admitirá que los bienes muestren signos de uso previo, defectuosos, mal embalados, mal almacenados, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc.; o cualquier defecto o deterioro observado y/o detectado sobre el mismo.

9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA EVALUACIÓN EN EL PROCESOS DE SELECCIÓN

Los requerimientos deben ajustarse al numeral 2. Descripción del bien, acreditadas con folletos, catálogos, manuales, certificados, fichas técnicas u otros documentos con información técnica emitidos por el fabricante, los mismos que deberán ser proporcionados en formato digital.

10. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO.

Presentar el apéndice 1.

Lo indicado por el área ejecutora.

11. GARANTÍAS

Carta de Garantía Comercial, mínima por doce (12) meses, otorgada por el Proveedor con la entrega del bien. La garantía deberá cubrir fallas, defectos de fabricación, problemas de embalaje, cuyo plazo se computará a partir de la conformidad de la recepción de los bienes adquiridos. Asimismo, el Proveedor se compromete a realizar los cambios de los bienes a consecuencia de la garantía ofertada, dentro de los quince (15) días calendario siguientes de recibido la comunicación de PETROPERÚ.

12. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la entrega del bien, PETROPERÚ aplicará al PROVEEDOR una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = (0.10 \times \text{Monto}) / (F \times \text{plazo en días})$$

Donde F tendrá los siguientes valores:

✓ Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: F=0.40

✓ Para plazos mayores a sesenta (60) días: F=0.25;

Esta penalidad será deducida del pago final.

13. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

PETROPERÚ efectuará pago único en soles de conformidad con su política de pago, es decir, a los sesenta (60) días de la correcta presentación del comprobante de pago correspondiente, previa conformidad del bien recibido.

El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:

- a) Declaración jurada del impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.

- b) Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la Ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias.

El comprobante de pago deberá presentarse en Oficina de Gestión Documentaria sito en Prolongación Av. "G" - 2, Edificio Administrativo de Refinación Talara:

- Copia de la Orden de Compra, original de la(s) guía(s) de remisión firmada(s) y sellada(s) por el receptor, así como la copia del documento de Conformidad.

Los contratistas pueden remitir sus comprobantes de pagos electrónicos (con las documentaciones solicitadas para el pago) a PETROPERÚ a través de la siguiente casilla de correo electrónico: mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe

Aquellas facturas presentadas incorrectamente o presentadas antes de obtener la conformidad serán devueltas para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

14. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración del Bien estará a cargo del supervisor que designe la Jefatura Inventario y Almacenes y la conformidad será aprobada por el Jefe de Inventarios y Almacenes previa aceptación del bien por parte de la dependencia técnica especializada.

PETROPERÚ tendrá un plazo de 20 días calendarios para emitir el Acta de conformidad, después de recibido el bien.

15. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR.

El PROVEEDOR es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo con lo establecido en la presentes Condiciones Técnicas.

El PROVEEDOR es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ.

- Debe liberar y eximir a PETROPERÚ de la responsabilidad, en cuanto a la falta de cumplimiento de las Leyes, Reglamentos y demás Disposiciones Vigentes, por parte del Proveedor.

Cuidará que toda información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver la Orden de Compra.

El Proveedor se encuentra obligado a contar con un "Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el Trabajo", conforme a las disposiciones del Ministerio de Salud, además de cumplir con otros Protocolos Sectoriales que le correspondan.

En caso el Proveedor, sus trabajadores y/o personal:

- Incumpla las medidas y procedimientos de seguridad establecidas contra el COVID-19.
- Presente información falsa relacionada a ambiente, seguridad y salud ocupacional, que se establece la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su reglamento y demás disposiciones legales emitidas para la vigilancia, prevención y control del COVID-19.
- Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ, o se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o las drogas, o consuma alguna de estas sustancias con ocasión del trabajo.

PETROPERÚ como medida inmediata se prohibirá el ingreso del trabajador/personal relacionado con dicho incumplimiento a sus instalaciones, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Proveedor. Así, en el caso específico de presentación de información falsa, PETROPERÚ podrá resolver el contrato.

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERU S.A.

Toda multa o sanción económica determinada por los organismos fiscalizadores que afecten a PETROPERÚ y tenga como origen el incumplimiento de las presentes Cláusulas será asumida íntegramente por el Proveedor.

16. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Las causales de resolución obedecen al Artículo 76 del reglamento de contrataciones el cual detalla lo siguiente:

- a) La Orden de Compra podrá resolverse:
 - Por mutuo disenso.
 - Por terminación anticipada.
 - Por caso fortuito o fuerza mayor.

PETROPERÚ y el PROVEEDOR definen como caso fortuito o fuerza mayor, los actos u hechos que, afectando la normal ejecución del servicio, estén fuera del control racional de las partes y que no pueden ser previstos o que si están previstos no pueden ser evitados, siempre que tales hechos no acontezcan por negligencia de la parte que la invoca o de sus dependientes, tal como lo define el artículo 1315° del Código Civil Peruano.

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERU S.A.

- b) PETROPERÚ podrá resolver el contrato cuando:
 - El PROVEEDOR incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
 - El contratista haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las bases; o
 - Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual;
 - Sin expresión de causa.

17. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

El Contratista deberá cumplir con lo establecido en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.

18. ENTREGABLES

El Proveedor presentará obligatoriamente en la Oficina de Receptoría de Carga, junto con los bienes, los siguientes documentos:

- a) Garantía, según lo indicado en el numeral 11 de las Condiciones Técnicas.
- b) Guía de Remisión Remitente (conteniendo la referencia del bien y la Orden de Compra al que pertenece).
- c) Asimismo, en caso corresponda: folletos y otros.

19. APÉNDICE

- | | |
|-------------|---|
| Apéndice 1: | Estructura de costos |
| Apéndice 2: | Cláusula del Sistema de Integridad. |
| Apéndice 3: | Prevención de Lavado de Activos Y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Soborno. |
| Apéndice 4: | Detalle de adquisiciones por jefaturas. |

Talara, 27 de agosto de 2023.

APÉNDICE 1
ESTRUCTURA DE COSTOS¹

Lugar, ..., de..... del 2023

Señores
Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.
Presente. -

Referencia: ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES Y FACILIDADES OPERATIVAS PARA GERENCIA DEPARTAMENTO REFINACIÓN

De nuestra Consideración:
Con relación a la adquisición en referencia, presentamos nuestra propuesta económica, a suma alzada

ÍTEM	SUB-ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1	1.1	Llave Hexagonal (Allen)	KIT	13		
	1.2	Llave Taponadora	UN	15		
	1.3	Llave Tipo 3 En 1 Para Tubos Y Válvulas 8" - Abertura De Gancho 3/4"	UN	60		
	1.4	Llave Tipo 3 En 1 Para Tubos Y Válvulas 10" - Abertura De Gancho 1/2"	UN	58		
	1.5	Llave Tipo 3 En 1 Para Tubos Y Válvulas 12" - Abertura De Gancho 1/2"	UN	30		
	1.6	Llave Stilson 10"	UN	41		
	1.7	Llave Stilson 12"	UN	50		
	1.8	Llave Stilson 14"	UN	10		
	1.9	Llave Stilson 18"	UN	10		
	1.10	Llave Stilson 24"	UN	10		
	1.11	Llave Stilson 36"	UN	4		
	1.12	Llave Stilson 42"	UN	3		
	1.13	Llave Para Apertura De Válvula DN (10-50 Mm)	UN	60		
	1.14	Llave Para Apertura De Válvula DN (25-80 Mm)	UN	80		
	1.15	Llave Para Apertura De Válvula DN (50-150 Mm)	UN	73		
	1.16	Llave Para Apertura De Válvula DN (125-250 Mm)	UN	60		
	1.17	Llave Para Apertura De Válvula DN (250-400 Mm)	UN	54		
	1.18	Llave Para Apertura De Válvula DN (350-900 Mm)	UN	43		

¹ Deberá ser entregada antes de la emisión de la O/C.

ÍTEM	SUB-ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
	1.19	Llave Francesa 6"	UN	20		
	1.20	Llave Francesa 8"	UN	21		
	1.21	Llave Francesa 10"	UN	21		
	1.22	Llave Francesa 12"	UN	43		
	1.23	Llave Francesa 18"	UN	10		
	1.24	Llave Francesa 24"	UN	10		
	1.25	Llave Mixta De 13 Mm	UN	30		
	1.26	Tapones Macho, 3/4" Npt 2000 Psi, Acero	UN	100		
	1.27	Tapones Macho, 1" Npt 2000 Psi, Acero	UN	80		
	1.28	Tapones Macho, 1/2" Npt 2000 Psi, Acero	UN	80		
	1.29	Llave De Boca De 1/2"	UN	3		
	1.30	Llave De Boca De 3/4"	UN	3		
	1.31	Cinta Teflón ½" 0.075 X 12 Mts	RO	30		
	1.32	Llaves Mixtas En Pulgadas	SET	3		
	1.33	Brocha De 4"	UN	30		
	1.34	Brocha De 6"	UN	10		
	1.35	Comba De 4 Lbs	UN	4		
	1.36	Comba De 6 Lbs	UN	6		
	1.37	Comba De 8 Lbs	UN	2		
	1.38	Llave Dinamométrica De Dial	UN	1		
	1.39	Llave De Golpe - 1: 1/16	UN	2		
	1.40	Llave De Golpe - 1: 1/4	UN	2		
	1.41	Llave De Golpe - 1: 5/16	UN	2		
	1.42	Llave De Golpe - 1: 3/8	UN	2		
	1.43	Llave De Golpe - 1: 7/16	UN	2		
	1.44	Llave De Golpe - 1: 1/2	UN	2		
	1.45	Antilátigo de Cable de 1/8" y 50 cm	UN	320		
	1.46	Llave para rueda de válvula de 1/2" & 21/32", extremo doble	UN	90		

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERU S.A.

ÍTEM	SUB-ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
	1.47	Llave para rueda de válvula de 1", extremo sencillo	UN	11		
	1.48	Llave para rueda de válvula de 1 5/16", extremo sencillo	UN	11		
	1.49	Llave para rueda de válvula de 2", extremo sencillo	UN	6		
	1.50	Alicate Universal 7"	UN	52		
	1.51	Wincha 5 Metros	UN	50		
	1.52	Cepillo Metálico	UN	166		
	1.53	Prensa En C 2"	UN	3		
	1.54	Embudo De Acero	SET	52		
	1.55	Engrasadora Para Válvulas	UN	50		
	1.56	Carretilla Para Cilindros	UN	25		
	1.57	Balde De 20 Ltrs	UN	28		
	1.58	Escoba	UN	28		
	1.59	Recogedor De Basura	UN	28		
	1.60	Jarra Metálica	UN	26		
SUBTOTAL (S/)						
IGV, 18% (S/)						
MONTO TOTAL (S/)						

IMPORTANTE:

El monto total de la estructura de costos se presentará con un máximo de dos (02) decimales. Sin otro particular, quedo de Uds.

Atentamente,

Representante Legal del postor/Postor
Razón Social o DNI

APÉNDICE 2

CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace:
<https://www.petroperu.com.pe/buen-gobiernocorporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”

APÉNDICE 3

**PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE
DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE SOBORNO**











En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:





- 1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.*
- 2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.*
- 5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.*
- 6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.*
- 7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*




PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables.











APÉNDICE 4









DETALLE DE ADQUISICIONES POR JEFATURAS



ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						TOTAL
				1010102044	1010102063	1010102051	1010102055	1010102066	1010102020	
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	
1	Llave Hexagonal (ALLEN)		SET	5	4	2	2	0	0	13
2	Llave taponadora		UN	5	5	0	5	0	0	15
3	Llave tipo 3 en 1 para tubos y válvulas 8" - Abertura de gancho 3/4" No Antichispa		UN	20	20	0	20	0	0	60
4	Llave tipo 3 en 1 para tubos y válvulas 10" - Abertura de gancho 1/2" No Antichispa		UN	20	18	0	20	0	0	58
5	Llave tipo 3 en 1 para tubos y válvulas 12" - Abertura de gancho 1/2" No Antichispa		UN	20	0	0	10	0	0	30
6	Llave Stilson 10"		UN	0	0	6	5	30	0	41
7	Llave Stilson 12"		UN	20	18	6	6	0	0	50
8	Llave Stilson 14"		UN	0	0	4	6	0	0	10
9	Llave Stilson 18"		UN	0	0	8	2	0	0	10
10	Llave Stilson 24" No Antichispa		UN	0	0	8	2	0	0	10

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						TOTAL
				1010102044	1010102063	1010102051	1010102055	1010102066	1010102020	
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	
11	Llave Stilson 36" No Antichispa		UN	0	0	4	0	0	0	4
12	Llave Stilson 42" No Antichispa		UN	0	0	3	0	0	0	3
13	Llave para apertura de válvula DN (10-50 mm) No Antichispa		UN	12	18	0	20	0	10	60
14	Llave para apertura de válvula DN (25-80 mm) No Antichispa		UN	12	18	12	20	8	10	80
15	Llave para apertura de válvula DN (50-150 mm) No Antichispa		UN	12	18	15	10	8	10	73
16	Llave para apertura de válvula DN (125-250 mm) No Antichispa		UN	12	20	10	10	8	0	60
17	Llave para apertura de válvula DN (250-400 mm) No Antichispa		UN	12	20	12	10	0	0	54
18	Llave para apertura de válvula DN (350-900 mm) No Antichispa		UN	12	18	8	5	0	0	43
19	Llave Francesa 6" No Antichispa		UN	10	6	0	4	0	0	20
20	Llave Francesa 8" No Antichispa		UN	10	6	0	5	0	0	21

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						TOTAL
				1010102044	1010102063	1010102051	1010102055	1010102066	1010102020	
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	
21	Llave Francesa 10" No Antichispa		UN	10	6	0	5	0	0	21
22	Llave Francesa 12" No Antichispa		UN	10	6	4	5	10	8	43
23	Llave Francesa 18" No Antichispa		UN	0	0	0	0	0	10	10
24	Llave Francesa 24" No Antichispa		UN	0	0	0	0	0	10	10
25	Llave Mixta de 13 mm No Antichispa		UN	0	0	30	0	0	0	30
26	Tapones 3/4" macho NTP Acero		UN	0	0	50	50	0	0	100
27	Tapones 1" macho NTP Acero		UN	0	0	50	30	0	0	80
28	Tapones 1/2" macho NTP Acero		UN	0	0	50	30	0	0	80
29	Llave de Boca de 1/2" No Antichispa		UN	0	0	3	0	0	0	3
30	Llave de Boca de 3/4" No Antichispa		UN	0	0	3	0	0	0	3

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						TOTAL
				1010102044	1010102063	1010102051	1010102055	1010102066	1010102020	
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	
31	Cinta teflón		UN	0	0	10	20	0	0	30
32	Llaves Mixtas en pulgadas No Antichispa		KIT	0	0	0	0	3	0	3
33	Brocha de 4"		UN	0	0	0	0	20	10	30
34	Brocha de 6"		UN	0	0	0	0	0	10	10
35	Comba de bronce de 4 Lb No Antichispa		UN	0	0	2	2	0	0	4
36	Comba de bronce de 6 Lb No Antichispa		UN	0	0	0	2	3	1	6
37	Comba de bronce de 8 Lb No Antichispa		UN	0	0	0	0	1	1	2
38	Llave dinamometrica de dial analogica 3/4: 0 - 800NM ; 0 - 600 LB. IN		UN	0	0	0	0	0	1	1
39	Llaves de golpe - 1: 1/16 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
40	Llaves de golpe - 1: 1/4 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						TOTAL
				1010102044	1010102063	1010102051	1010102055	1010102066	1010102020	
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	
41	Llaves de golpe - 1: 5/16 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
42	Llaves de golpe - 1: 3/8 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
43	Llaves de golpe - 1: 7/16 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
44	Llaves de golpe - 1: 1/2 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
45	Antilátigo de Cable de 1/8" y 50 cm apróx.		UN	50	200	0	50	20	0	320
46	Llave para rueda de válvula de 1/2" & 21/32", extremo doble		UN	0	30	40	20	0	0	90
47	Llave para rueda de válvula de 1", extremo sencillo		UN	0	0	6	5	0	0	11
48	Llave para rueda de válvula de 1 5/16", extremo sencillo		UN	0	0	6	5	0	0	11
49	Llave para rueda de válvula de 2", extremo sencillo		UN	0	0	6	0	0	0	6
50	Alicate		UN	20	12	10	10	0	0	52

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						TOTAL
				1010102044	1010102063	1010102051	1010102055	1010102066	1010102020	
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	
51	Wincha de 5m		UN	10	10	5	10	10	5	50
52	Cepillo Metálico		UN	20	6	50	30	30	30	166
53	Prensa en C		UN	3	0	0	0	0	0	3
54	Embudo		KIT	10	0	20	2	10	10	52
55	Engrasadora para Valvulas, 14 OZ.		UN	15	0	0	5	15	15	50
56	Carretilla para Cilindros	 <small>Imagen Referencial</small>	UN	10	0	0	0	5	10	25
57	Balde metálico de 20 Ltrs		UN	10	0	8	10	0	0	28
58	Escoba		UN	10	0	8	10	0	0	28
59	Recogedor		UN	10	0	8	10	0	0	28
60	Jarra metálica de 1 Lt		UN	10	0	8	8	0	0	26