

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

### “SERVICIO DE CONFECCIÓN, ADAPTACIÓN Y SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS CON SUS CONEXIONES - LOTE Z-69”

#### I. CRITERIOS GENERALES:

Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, con RUC 20100128218, pre publica el aviso de contratación futura del “SERVICIO DE CONFECCIÓN, ADAPTACIÓN Y SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS CON SUS CONEXIONES - LOTE Z-69”.

La modalidad de contratación será mediante un Proceso por Adjudicación Selectiva

Dirección y plazos relevantes para el proceso:

- Presentación de propuestas Plataforma SUPLOS (Software de Abastecimiento)
- Plazo estimado de Convocatoria: Aproximadamente en agosto.
- Plazo estimado de Presentación de Propuestas: Aproximadamente en setiembre.

Cualquier aspecto relativo a la convocatoria del proceso e información de los plazos relevante para la presentación de las propuestas, se podrán efectuar por carta, dirigida a la Jefatura Técnica y Contrataciones Talara.

#### 1.1. INFORMACIÓN GENERAL:

Petróleos del Perú – Petroperú S.A., requiere la contratación del Servicio que tiene como objetivo principal el brindar un servicio eficiente, con alto nivel de calidad, cumplimiento de normativa peruana vigente y en concordancia con nuestra política de seguridad, medio ambiente y salud ocupacional, así como también otras facilidades para la buena ejecución del SERVICIO DE CONFECCIÓN, ADAPTACIÓN Y SUMINISTRO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS CON SUS CONEXIONES - LOTE Z-69:

#### 1.2. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

- PRECIOS UNITARIOS

#### 1.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Por un periodo de cuatrocientos veintiséis (426) días calendario o hasta que concluya el Contrato de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote Z-69, lo que ocurra primero.

#### II. DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO

El servicio de confección, adaptación y suministro de mangueras hidráulicas y neumáticas con sus conexiones se da en base a una lista de mangueras, adaptadores y conexiones. (Ver Anexo A)

El Servicio cubrirá los siguientes aspectos:

- a) Solicitud de requerimiento:
  - PETROPERÚ brindará las características técnicas de las mangueras a confeccionar según el equipo como longitud, tipo de conector, presión de trabajo y temperatura del fluido.
- b) Asesoría técnica:
  - LA CONTRATISTA seleccionará los materiales (según numeral 5 del apéndice N°1) y propondrá al menos dos alternativas de configuración de mangueras para que PETROPERÚ seleccione la mejor opción según el equipo.
  - Una vez, que PETROPERÚ seleccionó la configuración de manguera, coordinará el plazo de entrega con la CONTRATISTA.

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

- LA CONTRATISTA será la encargada de la fabricación, adaptación y suministro de mangueras hidráulicas y neumáticas en su taller debidamente implementado
- c) Entrega de producto ensamblado
- Una vez terminado el servicio, PETROPERÚ lo recoge en el taller de la CONTRATISTA.
  - PETROPERÚ probará el producto ensamblado en campo y de estar conforme dará la aceptación del servicio.
  - LA CONTRATISTA entregará la ficha técnica de la manguera utilizada.
- d) Servicio Post entrega
- A partir de la fecha de aceptación, el producto ensamblado tendrá tres (03) meses de garantía por alguna falla. En caso de presentarse alguna falla LA CONTRATISTA deberá rectificarla dentro de un plazo no mayor a tres (03) días.

### III. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS:

Los Requerimientos Técnicos Mínimos (RTM) establecidos para el presente proceso de selección se detallan a continuación:

#### 3.1. EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

El Postor deberá acreditar experiencia en fabricación, y/o adaptación y/o suministro de mangueras hidráulicas y/o neumáticas y/o conexiones por un monto mínimo acumulado de (cien mil dólares) \$ 100,000.00 con IGV. Los servicios podrán tener una antigüedad no mayor a los últimos cinco (05) años contados desde la fecha de presentación de propuestas hacia atrás.

La experiencia de la CONTRATISTA se acreditará mediante copia simple de:

- (i) Copia simple de contratos, órdenes de trabajo u órdenes de servicio, y su respectiva conformidad de la prestación total o parcial del servicio; y/o
- (ii) Copia simple de comprobantes de pago cancelados (la cancelación será acreditada documental y fehacientemente, con voucher de depósito o nota de abono o reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

Cabe precisar que cuando la cancelación es en el mismo comprobante de pago, se debe contar con un sello con el término “cancelado” o “pagado” colocado por el cliente del Postor o por una entidad bancaria o financiera.

En los documentos presentados, deberá figurar en forma clara y legible la descripción del servicio, nombre o razón social del cliente, el monto del contrato o de la factura y la fecha del documento o cancelación, de lo contrario no se tomarán en cuenta. Si en los documentos no se indicaran la descripción o alcances del contrato, adicionalmente, el POSTOR deberá presentar información complementaria para tal efecto, de modo que acredite la experiencia solicitada.

En caso de que el postor se presente en consorcio, para efectos de acreditar la experiencia sólo será válida la documentación presentada por la parte o partes del consorcio que ejecutarán las obligaciones directamente vinculadas al objeto de la contratación establecidas en las bases del proceso, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio. La evaluación de la experiencia en este caso se realizará sobre la base de la sumatoria de la experiencia individual obtenida por cada uno de sus integrantes. Asimismo, en caso de que un postor o alguno de los miembros del consorcio acrediten su experiencia con contratos con su respectiva conformidad de culminación del servicio, constancias o comprobantes de pago, respecto de servicios en los que haya participado en consorcio, deberán adjuntar copia simple del documento, promesa formal del consorcio o el contrato de consorcio, en el que indique su porcentaje de participación. dicho porcentaje se aplicará para determinar el monto de la experiencia del postor, si no consigna el porcentaje de participación, se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

### IV. PERSONAL REQUERIDO

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

### 4.1. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA EL SERVICIO EN GENERAL:

#### • Un (01) Coordinador general del servicio

##### PERFIL

- Profesional en las carreras ingeniería industrial y/o psicología.
- Experiencia mínima de cinco (05) años en trabajos del rubro de ensamblaje de mangueras y sus conexiones.

##### FUNCIONES

- Dirigir la parte técnica de los Servicios.
- Dirigir y supervisar el cumplimiento de las funciones y responsabilidades de todo su personal asignado a la ejecución del servicio.
- Coordinar con PETROPERÚ todo lo relacionado a los trabajos a ejecutarse en relación con los servicios, incluyendo la toma de decisiones técnicas necesarias para la ejecución correcta de los servicios.
- Supervisar, controlar y vigilar todos los recursos asignados a los servicios.
- Planificar, supervisar, coordinar y controlar todas las actividades y operaciones del personal de LA CONTRATISTA y sus subcontratistas comprometidos en los servicios.

##### ACREDITACIÓN

- Deberá acreditarse con Curriculum Vitae documentado (copia de grado académico, copia de constancias de trabajo, certificado de capacitaciones).

#### • Un (01) Asistente CASS

##### PERFIL

- Ser trabajador del empleador.
- Tener dieciocho (18) años como mínimo.
- Capacitación en temas de seguridad y salud en el trabajo.

##### EXPERIENCIA

- Mínimo un (01) año de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiental en la actividad de hidrocarburos o afín a la actividad que realiza la empresa contratista.

##### CONOCIMIENTO

- Deben evidenciar mínimamente cursos en centros de capacitación sobre la Gestión de Seguridad, Salud y Ambiente, los cuales deben incluir trabajos de alto riesgo aplicables a la ejecución del servicio, con una duración acumulada mínima de 60 horas.
- Otras capacitaciones que sean requeridas por el Originador en las Condiciones

##### ACREDITACIÓN

- Presentar copia simple de su DNI, registro del trabajador en la empresa y certificados de capacitaciones solicitadas.

#### • Un (01) Operario

##### PERFIL

- Experiencia mínima de tres (03) años en trabajos de ensamblado de mangueras, conectores y conexiones para equipos en general.

##### FUNCIONES

- Llevar el stock de la mercadería de la empresa
- Hacer pedido a los proveedores
- Ejecutar el ensamblado de las mangueras
- Coordinar con el usuario el tipo de materiales a emplear para el servicio.

##### ACREDITACIÓN

- Deberá acreditarse con Curriculum Vitae documentado (copia de constancias de trabajo, certificado de cursos).

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

### V. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL.

RESERVADO.

### VI. LUGAR DE EJECUCIÓN

Taller de la Contratista

### VII. GARANTÍAS

El Contratista deberá entregar las siguientes garantías, las que deberán reunir las características previstas en el Capítulo 6 del Reglamento de Contrataciones de Petroperú.

#### **GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

El CONTRATISTA deberá presentar para la formalización del Contrato, una carta fianza a nombre de PETROPERÚ como garantía de fiel cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la que deberá ser emitida por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual.

La carta fianza será solidaria, irrevocable, de carácter incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, ejecutable al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo responsabilidad de la entidad que la emite; la misma que deberá estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP o estar considerada en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

La carta fianza deberá mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del CONTRATISTA.

En caso la carta fianza presentada por el CONTRATISTA no sea por el total del plazo estipulado en el párrafo precedente, deberá presentar la prórroga o renovación del plazo de validez de la carta fianza, por lo menos siete (7) días útiles antes de la fecha de vencimiento. Si no se recibe la prórroga o renovación, PETROPERÚ quedará habilitado para ejecutar en forma automática la carta fianza, en resguardo de sus intereses.

Serán aceptadas todos los modelos de cartas fianza emitidas por entidades autorizadas por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP.

La carta fianza será devuelta por PETROPERÚ, cuando el CONTRATISTA haya acreditado a satisfacción de PETROPERÚ, el total cumplimiento de las obligaciones asumidas en el Contrato.

### VIII. SEGUROS

EL CONTRATISTA es responsable de controlar y mantener vigente durante el plazo de tiempo de ejecución el contrato, todas las pólizas de seguro y coberturas que de por Ley le competen a su actividad. Adicionalmente y en amparo del contrato, deberá contar con las siguientes pólizas de seguros:

**PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL GENERAL**, por una Suma Asegurada no menor de US\$ 1,000,000 en límite único y combinado, por evento y en agregado vigencia, la misma que debe tener como mínimo las siguientes condiciones:

- Responsabilidad Civil Extracontractual.
- Responsabilidad Civil Contractual
- Responsabilidad Civil Patronal, la misma que debe cubrir a todo el personal, independientemente de su modalidad de contratación, es decir, así no se encuentre en planilla.
- Responsabilidad Civil de Productos.
- Responsabilidad Civil cruzada frente a bienes de Petroperu y de otros contratistas y/o subcontratistas.
- Responsabilidad Civil de por actos Contratistas y/o subcontratistas, en caso de recurrir a subcontratistas

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

- Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados hasta 12 meses posterior a la garantía fijada por el contrato de obra
- Responsabilidad Civil por incendio y/o explosión y/o daños por agua y/o daños por humo
- Responsabilidad Civil por daños a los bienes de Petroperú que se encuentren bajo cargo, custodia y control.
- Gastos admitidos hasta USD 10,000 por evento y limite agrado vigencia.
- Gastos penales hasta USD 10,000 por evento y en Limite en agregado anual.
- Responsabilidad Civil por transporte de personal en vehículos o medios de transporte en general, incluyendo transporte aéreo, terrestre, fluvial y/o multinacional, propios y/o de terceros contratados para tal fin.
- Responsabilidad Civil de vehículos propios y ajenos. (si aplica)

**PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL DE PRODUCTOS:** Existe una cobertura adicional denominada "Recojo o Retiro de Productos", la misma que se extiende a cubrir (hasta el monto estipulado en las condiciones particulares de la póliza) el gasto que tuviese que asumir pudiera dañar y/o contaminar y/o causar algún tipo de daño a terceros, evitando con ello un daño mayor. La inclusión de esta cobertura puede obtenerse por un costo/prima adicional, pero podrían presentarse dificultades para conseguirla en el mercado. Pueden evaluar su inclusión dentro de los requerimientos, pero no como una obligación para el contratista (para que no les observe el proceso en caso tengan inconvenientes para obtenerla).

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

### ANEXO A

#### LISTADO DE MANGUERAS, CONEXIONES Y ADAPTADORES

##### MANGUERAS

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
1	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	3/16"
2	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	1/4"
3	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	5/16"
4	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	3/8"
5	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	1/2"
6	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	5/8"
7	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	3/4"
8	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	1"
9	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	1 1/4"
10	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	1 1/2"
11	MANGUERA SAE 100 R1 M/P	2"
12	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	3/16"
13	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	1/4"
14	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	5/16"
15	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	3/8"
16	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	1/2"
17	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	5/8"
18	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	3/4"
19	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	1"
20	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	1 1/4"
21	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	1 1/2"
22	MANGUERA SAE 100 R17 M/P	2"
23	<b>MANGUERA SAE 100 R5 M/P</b>	3/16"
24	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	1/4"
25	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	5/16"
26	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	13/32"
27	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	1/2"
28	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	5/8"
29	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	7/8"
30	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	1 1/8"
31	MANGUERA SAE 100 R5 M/P	1 3/8"
32	<b>MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P</b>	3/16"
33	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	1/4"
34	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	5/16"
35	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	3/8"
36	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	1/2"
37	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	5/8"
38	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	3/4"
39	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	1"
40	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	1 1/4"
41	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	1 1/2"
42	MANGUERA SAE 100 R2-2SN A/P	2"
43	<b>MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P</b>	3/8"
44	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	1/2"
45	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	5/8"

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
46	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	3/4"
47	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	1"
48	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	1 1/4"
49	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	1 1/2"
50	MANGUERA SAE 100 R12- 4SP E/P	2"
51	<b>MANGUERA SAE 100 4SH - R13 E/P</b>	3/4"
52	MANGUERA SAE 100 4SH - R13 E/P	1"
53	MANGUERA SAE 100 4SH - R13 E/P	1 1/4"
54	MANGUERA SAE 100 4SH - R13 E/P	1 1/2"
55	MANGUERA SAE 100 4SH - R13 E/P	2"
56	<b>MANGUERA SAE 100 R15 E/P</b>	3/4"
57	MANGUERA SAE 100 R15 E/P	1"
58	MANGUERA SAE 100 R15 E/P	1 1/4"
59	MANGUERA SAE 100 R15 E/P	1 1/2"
60	<b>MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)</b>	3/16"
61	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	1/4"
62	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	5/16"
63	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	3/8"
64	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	1/2"
65	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	5/8"
66	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	3/4"
67	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	7/8"
68	MANGUERA SAE 100 R6 B/P (Multiuso)	1"
69	<b>MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)</b>	1/4"
70	MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)	5/16"
71	MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)	3/8"
72	MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)	1/2"
73	MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)	5/8"
74	MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)	3/4"
75	MANGUERA DE JEBE Y LONA PARA AGUA Y AIRE (150 PSI)	1"
76	<b>MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA AGUA (150 PSI)</b>	1 1/4"
77	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA AGUA (150 PSI)	1 1/2"
78	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA AGUA (150 PSI)	2"
79	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA AGUA (150 PSI)	3"
80	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA AGUA (150 PSI)	4"
81	<b>MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA ACEITE (150 PSI)</b>	1"
82	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA ACEITE (150 PSI)	1 1/4"
83	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA ACEITE (150 PSI)	1 1/2"
84	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA ACEITE (150 PSI)	2"

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
85	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA ACEITE (150 PSI)	3"
86	MANGUERA DE JEBE Y LONA DESCARGA ACEITE (150 PSI)	4"
87	<b>MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE AGUA (150 PSI)</b>	1 1/4"
88	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE AGUA (150 PSI)	1 1/2"
89	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE AGUA (150 PSI)	2"
90	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE AGUA (150 PSI)	3"
91	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE AGUA (150 PSI)	4"
92	<b>MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE ACEITE (150 PSI)</b>	1"
93	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE ACEITE (150 PSI)	1.25"
94	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE ACEITE (150 PSI)	1.5"
95	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE ACEITE (150 PSI)	2"
96	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE ACEITE (150 PSI)	3"
97	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION DE ACEITE (150 PSI)	4"
98	MANGUERA MELLIZA PARA OXICORTE	1/4"
99	<b>MANGUERA DE TEFLON LISO REFORZADA CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE (120 °C Y 150 PSI)</b>	1/4"
100	MANGUERA DE TEFLON LISO REFORZADA CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE (120 °C Y 150 PSI)	3/8"
101	MANGUERA DE TEFLON LISO REFORZADA CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE (120 °C Y 150 PSI)	1/2"
102	MANGUERA DE TEFLON LISO REFORZADA CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE (120 °C Y 150 PSI)	5/8"
103	MANGUERA DE TEFLON LISO REFORZADA CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE (120 °C Y 150 PSI)	3/4"
104	<b>MANGUERA PLASTICA (SYNFLEX) PARA FRENO (150 PSI)</b>	1/4"
105	MANGUERA PLASTICA (SYNFLEX) PARA FRENO (150 PSI)	5/16"
106	MANGUERA PLASTICA (SYNFLEX) PARA FRENO (150 PSI)	3/8"
107	MANGUERA PLASTICA (SYNFLEX) PARA FRENO (150 PSI)	1/2"
108	MANGUERA PLASTICA (SYNFLEX) PARA FRENO (150 PSI)	5/8"

### CONEXIONES HIDRÁULICAS

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
1	CASCO A/P R6	3/16"
2	CASCO A/P R6	1/4"
3	CASCO A/P R6	5/16"
4	CASCO A/P R6	3/8"
5	CASCO A/P R6	1/2"
6	CASCO A/P R6	5/8"
7	CASCO A/P R6	3/4"



## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
8	CASCO A/P R6	1"
9	CASCO A/P R6	1 1/4"
10	CASCO A/P R6	1 1/2"
11	CASCO A/P R6	2"
12	CASCO A/P R14	3/16"
13	CASCO A/P R14	1/4"
14	CASCO A/P R14	5/16"
15	CASCO A/P R14	3/8"
16	CASCO A/P R14	1/2"
17	CASCO A/P R14	5/8"
18	CASCO A/P R14	3/4"
19	CASCO A/P R14	1"
20	CASCO A/P R14	1 1/4"
21	CASCO A/P R14	1 1/2"
22	CASCO A/P R14	2"
23	CASCO A/P R1	3/16"
24	CASCO A/P R1	1/4"
25	CASCO A/P R1	5/16"
26	CASCO A/P R1	3/8"
27	CASCO A/P R1	1/2"
28	CASCO A/P R1	5/8"
29	CASCO A/P R1	3/4"
30	CASCO A/P R1	1"
31	CASCO A/P R1	1 1/4"
32	CASCO A/P R1	1 1/2"
33	CASCO A/P R1	2"
34	CASCO A/P R2	3/16"
35	CASCO A/P R2	1/4"
36	CASCO A/P R2	5/16"
37	CASCO A/P R2	3/8"
38	CASCO A/P R2	1/2"
39	CASCO A/P R2	5/8"
40	CASCO A/P R2	3/4"
41	CASCO A/P R2	1"
42	CASCO A/P R2	1 1/4"
43	CASCO A/P R2	1 1/2"
44	CASCO A/P R2	2"
45	CASCO E/P R12 - 4SP	3/8"
46	CASCO E/P R12 - 4SP	1/2"
47	CASCO E/P R12 - 4SP	5/8"
48	CASCO E/P R12 - 4SP	3/4"
49	CASCO E/P R12 - 4SP	1"
50	CASCO E/P R12 - 4SP	1 1/4"
51	CASCO E/P R12 - 4SP	1 1/2"
52	CASCO E/P R12 - 4SP	2"
53	CASCO UE/P 4SH - R13 – 15	3/4"
54	CASCO UE/P 4SH - R13 – 15	1"
55	CASCO UE/P 4SH - R13 – 15	1 1/4"
56	CASCO UE/P 4SH - R13 – 15	1 1/2"
57	CASCO UE/P 4SH - R13 – 15	2"
58	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	2-3
59	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	2-4
60	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	4-3
61	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	4-4

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
62	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	4-5
63	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	6-4
64	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	6-5
65	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	6-6
66	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	6-8
67	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	8-6
68	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	8-8
69	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	8-10
70	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	10-10
71	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	12-10
72	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	12-12
73	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	16-12
74	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	16-16
75	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	20-16
76	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	20-20
77	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	24-20
78	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	24-24
79	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	32-24
80	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12	32-32
81	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	4-4
82	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	6-4
83	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	6-6
84	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	8-6
85	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	8-8
86	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	10-8
87	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	10-10
88	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	12-8
89	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	12-10
90	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	12-12
91	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	16-12
92	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	16-16
93	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	20-20
94	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	24-24
95	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 45°	32-32
96	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	4-4
97	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	6-4
98	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	6-6
99	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	8-6
100	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	8-8
101	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	10-8
102	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	10-10
103	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	12-8
104	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	12-10
105	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	12-12
106	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	16-12
107	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	16-16
108	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	20-20
109	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	24-24
110	ESPIGA HEMBRA JIC R2-R12 A 90°	32-32
111	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	4-4
112	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	6-6
113	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	8-8
114	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	10-8
115	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	10-10

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
116	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	12-12
117	ESPIGA HEMBRA JIC A 90° MEGAFIT LARGA R2 – 4SP	16-16
118	ESPIGA HEMBRA JIC 4SH-R13-R15	12-12
119	ESPIGA HEMBRA JIC 4SH-R13-R15	16-16
120	ESPIGA HEMBRA JIC 4SH-R13-R15	20-20
121	ESPIGA HEMBRA JIC 4SH-R13-R15	24-24
122	ESPIGA HEMBRA JIC 4SH-R13-R15	32-32
123	ESPIGA HEMBRA SAE	6-6
124	ESPIGA HEMBRA SAE 90°	6-6
125	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	4-4
126	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	6-4
127	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	6-6
128	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	8-6
129	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	8-8
130	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	10-8
131	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	10-10
132	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	12-10
133	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	12-12
134	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	16-12
135	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	16-16
136	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	20-16
137	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	20-20
138	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO R2-R12- 4SP	24-24
139	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	4-4
140	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	6-4
141	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	6-6
142	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	8-6
143	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	8-8
144	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	10-8
145	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	10-10
146	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	12-8
147	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	12-10
148	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	12-12
149	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	16-12
150	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	16-16
151	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	20-20
152	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	24-24
153	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° R2-R12-4SP	32-32
154	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	4-4
155	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	6-4
156	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	6-6
157	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	8-6
158	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	8-8
159	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	10-8
160	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	10-10
161	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	12-8
162	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	12-10
163	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	12-12
164	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	16-12
165	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	16-16
166	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	20-20
167	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	24-24
168	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° R2-R12-4SP	32-32
169	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° MEGAFIT LARGA R2-	4-4

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
	R12-4SP	
170	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° MEGAFIT LARGA R2-R12-4SP	6-4
171	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° MEGAFIT LARGA R2-R12-4SP	8-8
172	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° MEGAFIT LARGA R2-R12-4SP	10-10
173	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° MEGAFIT LARGA R2-R12-4SP	12-12
174	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° MEGAFIT LARGA R2-R12-4SP	16-16
175	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO 4SH- R13- R15	12-12
176	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO 4SH- R13- R16	16-16
177	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO 4SH- R13- R17	20-20
178	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO 4SH- R13- R18	24-24
179	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° 4SH- R13- R15	12-12
180	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° 4SH- R13- R15	16-16
181	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° 4SH- R13- R15	20-20
182	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 45° 4SH- R13- R15	24-24
183	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° 4SH- R13- R15	12-12
184	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° 4SH- R13- R15	16-16
185	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° 4SH- R13- R15	20-20
186	ESPIGA HEMBRA ASIENTO PLANO A 90° 4SH- R13- R15	24-24
187	ESPIGA HEMBRA NPS	4-4
188	ESPIGA HEMBRA NPS	6-4
189	ESPIGA HEMBRA NPS	6-6
190	ESPIGA HEMBRA NPS	8-6
191	ESPIGA HEMBRA NPS	8-8
192	ESPIGA HEMBRA NPS	12-8
193	ESPIGA HEMBRA NPS	12-10
194	ESPIGA HEMBRA NPS	12-12
195	ESPIGA HEMBRA NPS	16-16
196	ESPIGA HEMBRA NPS	20-20
197	ESPIGA HEMBRA NPS	24-24
198	ESPIGA HEMBRA NPS	32-32
199	ESPIGA HEMBRA NPS A 45°	4-4
200	ESPIGA HEMBRA NPS A 45°	6-6
201	ESPIGA HEMBRA NPS A 45°	8-8
202	ESPIGA HEMBRA NPS A 45°	12-12
203	ESPIGA HEMBRA NPS A 45°	16-16
204	ESPIGA HEMBRA NPS A 90°	4-4
205	ESPIGA HEMBRA NPS A 90°	6-6
206	ESPIGA HEMBRA NPS A 90°	8-8
207	ESPIGA HEMBRA NPS A 90°	12-12
208	ESPIGA HEMBRA NPS A 90°	16-16
209	ESPIGA HEMBRA BSP	2-2
210	ESPIGA HEMBRA BSP	4-4
211	ESPIGA HEMBRA BSP	4-6
212	ESPIGA HEMBRA BSP	6-4
213	ESPIGA HEMBRA BSP	6-4
214	ESPIGA HEMBRA BSP	8-4
215	ESPIGA HEMBRA BSP	8-5
216	ESPIGA HEMBRA BSP	8-6
217	ESPIGA HEMBRA BSP	8-8
218	ESPIGA HEMBRA BSP	10-8

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
219	ESPIGA HEMBRA BSP	10-10
220	ESPIGA HEMBRA BSP	12-10
221	ESPIGA HEMBRA BSP	12-12
222	ESPIGA HEMBRA BSP	16-12
223	ESPIGA HEMBRA BSP	16-16
224	ESPIGA HEMBRA BSP	20-20
225	ESPIGA HEMBRA BSP	24-24
226	ESPIGA HEMBRA BSP	32-32
227	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	4-4
228	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	6-6
229	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	8-8
230	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	10-10
231	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	12-12
232	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	16-16
233	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	20-20
234	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	24-24
235	ESPIGA HEMBRA BSP A 45°	32-32
236	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	4-4
237	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	6-6
238	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	8-8
239	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	10-10
240	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	12-12
241	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	16-16
242	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	20-20
243	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	24-24
244	ESPIGA HEMBRA BSP A 90°	32-32
245	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	2-3
246	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	2-4
247	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	4-3
248	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	4-4
249	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	4-5
250	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	6-4
251	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	6-5
252	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	6-6
253	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	6-8
254	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	8-6
255	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	8-8
256	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	8-10
257	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	12-10
258	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	12-12
259	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	16-12
260	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	16-16
261	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	20-16
262	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	20-20
263	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	24-20
264	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	24-24
265	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	32-24
266	ESPIGA MACHO NPT R2-R12	32-32
267	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	6-6
268	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	8-8
269	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	8-10
270	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	12-12
271	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	16-16
272	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	20-20

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
273	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	24-24
274	ESPIGA MACHO NPT R12-4SH	32-32
275	ESPIGA MACHO NPT 4SH-R13-R15	12-12
276	ESPIGA MACHO NPT 4SH-R13-R15	16-16
277	ESPIGA MACHO NPT 4SH-R13-R15	20-20
278	ESPIGA MACHO NPT 4SH-R13-R15	24-24
279	ESPIGA MACHO NPT 4SH-R13-R15	32-32
280	ESPIGA MACHO NPT GIRATORIO	6-6
281	ESPIGA MACHO NPT GIRATORIO	8-8
282	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	4-4
283	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	6-4
284	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	6-6
285	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	8-6
286	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	8-8
287	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	10-8
288	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	10-10
289	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	12-10
290	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	12-12
291	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	16-12
292	ESPIGA MACHO ASIENTO PLANO	16-16
293	ESPIGA HEMBRA JIS R2-R12	4-4
294	ESPIGA HEMBRA JIS R2-R12	6-6
295	ESPIGA HEMBRA JIS R2-R12	8-8
296	ESPIGA HEMBRA JIS R2-R12	10-10
297	ESPIGA HEMBRA JIS R2-R12	12-12
298	ESPIGA HEMBRA JIS R2-R12	16-16
299	ESPIGA OJO ANULAR	M08-4
300	ESPIGA OJO ANULAR	M10-4
301	ESPIGA OJO ANULAR	M12-4
302	ESPIGA OJO ANULAR	M12-6
303	ESPIGA OJO ANULAR	M14-4
304	ESPIGA OJO ANULAR	M14-6
305	ESPIGA OJO ANULAR	M16-4
306	ESPIGA OJO ANULAR	M16-6
307	ESPIGA OJO ANULAR	M18-6
308	ESPIGA OJO ANULAR	M18-8
309	ESPIGA UNION ESPIGA	4-4
310	ESPIGA UNION ESPIGA	5-5
311	ESPIGA UNION ESPIGA	6-6
312	ESPIGA UNION ESPIGA	8-8
313	ESPIGA UNION ESPIGA	10-10
314	ESPIGA UNION ESPIGA	12-12
315	ESPIGA UNION ESPIGA	16-16
316	ESPIGA UNION ESPIGA	20-20
317	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	4-4
318	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	5-5
319	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	6-6
320	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	8-8

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
321	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	10-10
322	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	12-12
323	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	16-16
324	ESPIGA SALVAVIDAS R2-R12	20-20
325	ESPIGA KARCHER M22	1/4"
326	ESPIGA KARCHER M22	5/16"
327	ESPIGA KARCHER M22	3/8"
328	CHUCK INFLADOR DUAL LARGO HEMBRA NPT	1/4"
329	CHUCK INFLADOR DUAL LARGO ESPIGA	1/4"
330	CHUCK INFLADOR DUAL CORTO HEMBRA NPT	1/4"
331	CHUCK INFLADOR DUAL CORTO ESPIGA	1/4"
332	ABRAZADERA INOX 19MM	3/8"
333	ABRAZADERA INOX 19MM	1/2"
334	ABRAZADERA INOX 19MM	5/8"
335	ABRAZADERA INOX 19MM	7/8"
336	ABRAZADERA INDUSTRIAL T500	5/8"
337	ABRAZADERA INDUSTRIAL T501	3/4"
338	ABRAZADERA INDUSTRIAL T502	1"
339	ABRAZADERA INDUSTRIAL T503	1 3/16"
340	ABRAZADERA INDUSTRIAL T504	1 1/4"
341	ABRAZADERA INDUSTRIAL T505	1 3/8"
342	ABRAZADERA INDUSTRIAL T506	1 1/2"
343	ABRAZADERA INDUSTRIAL T507	1 3/4"
344	ABRAZADERA INDUSTRIAL T508	1 7/8"
345	ABRAZADERA INDUSTRIAL T509	2"
346	ABRAZADERA INDUSTRIAL T510	2 1/4"
347	ABRAZADERA INDUSTRIAL T511	2 3/8"
348	ABRAZADERA INDUSTRIAL T512	2 5/8"
349	ABRAZADERA INDUSTRIAL T513	2 3/4"
350	ABRAZADERA INDUSTRIAL T514	3"
351	ABRAZADERA INDUSTRIAL T515	3 1/4"
352	ABRAZADERA INDUSTRIAL T516	3 1/2"
353	ABRAZADERA INDUSTRIAL T517	3 3/4"
354	ABRAZADERA INDUSTRIAL T518	4"
355	ABRAZADERA INDUSTRIAL T519	4 1/4"
356	ABRAZADERA INDUSTRIAL T520	4 1/2"

### ADAPTADORES HIDRÁULICOS

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
1	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	2-4
2	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	4-4
3	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	4-5
4	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	4-6
5	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	4-8
6	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	6-4
7	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	6-6
8	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	6-10

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
9	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	8-4
10	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	8-6
11	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	8-8
12	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	8-10
13	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	8-16
14	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	12-8
15	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	12-12
16	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	16-12
17	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	16-16
18	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	20-20
19	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	24-24
20	ADAPTADOR 2021 (MACHO NPT - MACHO JIC)	32-32
21	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	2-4
22	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	4-4
23	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	4-6
24	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	6-4
25	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	6-6
26	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	6-8
27	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	8-6
28	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	8-8
29	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	8-10
30	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	12-8
31	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	12-12
32	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	16-12
33	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	16-16
34	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	20-20
35	ADAPTADOR 2023 (MACHO NPT - MACHO JIC) 45°	24-24
36	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	2-4
37	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	4-4
38	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	4-5
39	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	4-6
40	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	6-4
41	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	6-6
42	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	6-8
43	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	8-6
44	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	8-8
45	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	8-10
46	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	12-8
47	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	12-12
48	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	16-16
49	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	16-16
50	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	20-20
51	ADAPTADOR 2024 (MACHO NPT - MACHO JIC) 90°	24-24
52	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	4-4
53	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	5-5
54	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	6-4
55	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	6-6



## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
56	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	8-6
57	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	8-8
58	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	10-8
59	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	10-10
60	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	12-8
61	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	12-12
62	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	16-12
63	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	16-16
64	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	20-16
65	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	20-20
66	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	24-24
67	ADAPTADOR 2027 (MACHO JIC – MACHO JIC)	32-32
68	ADAPTADOR PASAMUROS	4-4
69	ADAPTADOR PASAMUROS	6-6
70	ADAPTADOR PASAMUROS	8-8
71	ADAPTADOR PASAMUROS	10-10
72	ADAPTADOR PASAMUROS	12-12
73	ADAPTADOR PASAMUROS	16-16
74	ADAPTADOR PASAMUROS	20-20
75	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	4-2
76	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	4-4
77	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	6-6
78	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	8-8
79	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	8-10
80	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	10-10
81	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	12-12
82	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	16-16
83	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	20-20
84	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	24-24
85	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC)	32-32
86	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	4-4
87	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	6-6
88	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	8-6
89	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	8-8
90	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	8-10
91	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	10-10
92	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	12-12
93	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	12-16
94	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	16-16
95	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 45°)	20-20
96	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	4-4

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
97	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	6-6
98	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	8-6
99	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	8-8
100	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	8-10
101	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	10-10
102	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	12-12
103	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	12-16
104	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	16-16
105	ADAPTADOR 202702 (MACHO O-RING BOSS - MACHO JIC 90°)	20-20
106	ADAPTADOR (MACHO JIC – HEMBRA JIC)	4-4
107	ADAPTADOR (MACHO JIC – HEMBRA JIC)	6-6
108	ADAPTADOR (MACHO JIC – HEMBRA JIC)	8-8
109	ADAPTADOR (MACHO JIC – HEMBRA JIC)	10-10
110	ADAPTADOR (MACHO JIC – HEMBRA JIC)	12-12
111	ADAPTADOR (MACHO JIC – HEMBRA JIC)	16-16
112	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	4-4
113	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	6-6
114	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	8-8
115	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	10-10
116	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	12-12
117	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	16-16
118	ADAPTADOR 2070 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 45°)	20-20
119	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	4-4
120	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	6-6
121	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	8-8
122	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	10-10
123	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	12-12
124	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	16-16
125	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	20-20
126	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	24-24
127	ADAPTADOR 2071 (MACHO JIC – HEMBRA JIC 90°)	32-32
128	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	2-2
129	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	4-4
130	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	6-4
131	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	6-6
132	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	6-8
133	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	8-8
134	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	6-12
135	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	8-12
136	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	12-12
137	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	8-16
138	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	12-16

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
139	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	16-16
140	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	16-20
141	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	20-20
142	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	16-24
143	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	20-24
144	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	24-24
145	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	24-32
146	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT)	32-32
147	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	2-2
148	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	4-4
149	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	6-6
150	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	8-8
151	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	12-12
152	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	16-16
153	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	20-20
154	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	24-24
155	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (45°)	32-32
156	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	2-2
157	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	4-4
158	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	6-6
159	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	8-8
160	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	12-12
161	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	16-16
162	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	20-20
163	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	24-24
164	ADAPTADOR 2083 (MACHO NPT – MACHO NPT) en (90°)	32-32
165	UNION HEMBRA NPT - NPT	2-2
166	UNION HEMBRA NPT - NPT	2-4
167	UNION HEMBRA NPT - NPT	4-4
168	UNION HEMBRA NPT - NPT	6-4
169	UNION HEMBRA NPT - NPT	6-6
170	UNION HEMBRA NPT - NPT	8-4
171	UNION HEMBRA NPT - NPT	8-6
172	UNION HEMBRA NPT - NPT	8-8
173	UNION HEMBRA NPT - NPT	12-8
174	UNION HEMBRA NPT - NPT	12-12
175	UNION HEMBRA NPT - NPT	16-12
176	UNION HEMBRA NPT - NPT	16-16
177	UNION HEMBRA NPT - NPT	20-20
178	UNION HEMBRA NPT - NPT	24-24
179	UNION HEMBRA NPT - NPT	32-32
180	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	2-2
181	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	4-4
182	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	6-6
183	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	8-8
184	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	12-12
185	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	16-16

## AVISO DE CONTRATACION FUTURA

#	DESCRIPCIÓN COMPLETA	MODELO
186	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	20-20
187	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 45°)	24-24
188	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	2-2
189	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	4-4
190	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	6-6
191	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	8-8
192	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	12-12
193	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	16-16
194	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	20-20
195	ADAPTADOR 2087 (HEMBRA NPT- HEMBRA NPT 90°)	24-24
196	DESCONEXION RAPIDA HIDRAULICA A/P	4-4
197	DESCONEXION RAPIDA HIDRAULICA A/P	6-6
198	DESCONEXION RAPIDA HIDRAULICA A/P	8-8
199	DESCONEXION RAPIDA HIDRAULICA A/P	12-12
200	DESCONEXION RAPIDA HIDRAULICA A/P	16-16
201	DESCONEXION RAPIDA HIDRAULICA A/P	20-20