



## SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS BOMBAS MARCA ABEL

### Documento 2 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

#### 1. OBJETO

El objeto del presente PPTP es definir las condiciones técnicas que servirán como guía durante la realización del SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS BOMBAS MARCA ABEL así como la documentación que deben presentar los licitadores en sus ofertas técnicas.

#### 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El CABB dispone en la actualidad de 12 bombas marca ABEL destinadas a bombeo de fangos y fangos deshidratados.

| Cód. Activo        | Denominación Activo    | Clase           | Marca | Modelo        | Nº Fabricación |
|--------------------|------------------------|-----------------|-------|---------------|----------------|
| SGLT05052FLP03BO01 | FP1 BOMBA MEMBRANAS    | BOMBA MEMBRANAS | ABEL  | HMD-G-80-1000 | 5100796-02     |
| SGLT05052FLP09BO01 | FP2 BOMBA MEMBRANAS    | BOMBA MEMBRANAS | ABEL  | HMD-G-80-1000 | 5100796-03     |
| SGLT05052FLP15BO01 | FP3 BOMBA MEMBRANAS    | BOMBA MEMBRANAS | ABEL  | HMD-G-80-1000 | 5100768-01     |
| SGLT05052FLP21BO01 | FP4 BOMBA MEMBRANAS    | BOMBA MEMBRANAS | ABEL  | HMD-G-80-1000 | 5100796-01     |
| SGLT05052FLP27BO01 | FP5 BOMBA MEMBRANAS    | BOMBA MEMBRANAS | ABEL  | KM-G-HH 404   | 5000022-01     |
| SGLT05052FLP33BO01 | FP6 BOMBA MEMBRANAS    | BOMBA MEMBRANAS | ABEL  | KM-G-HH 404   | 5000026-01     |
| SGLT05056BBO01BO01 | BOMBA PISTONES 1 FOSO  | BOMBA PISTONES  | ABEL  | SH-K-16-100-2 | 4400054-02     |
| SGLT05056BBO02BO01 | BOMBA PISTONES 2 FOSO  | BOMBA PISTONES  | ABEL  | SH-K-16-100-2 | 4400054-03     |
| SGLT05056BBO03BO01 | BOMBA PISTONES 3 FOSO  | BOMBA PISTONES  | ABEL  | SH-K-16-100-2 | 4400054-01     |
| SGLT05056BBO04BO01 | BOMBA PISTONES 4 FOSO  | BOMBA PISTONES  | ABEL  | SH-K-16-100-2 | 4400085-02     |
| SGLT07011AFG01BO01 | BOMBA PISTONES HORNO 1 | BOMBA PISTONES  | ABEL  | SH-E-16-100-2 | 4400103-01     |
| SGLT07021AFG01BO01 | BOMBA PISTONES HORNO 2 | BOMBA PISTONES  | ABEL  | SH-E-16-100-2 | 4400054-04     |

Dichas bombas, debido al trabajo que realizan y al producto que bombean sufren desgastes y averías que deben ser solucionados para poder mantener la disponibilidad operativa de los citados elementos.

Mediante este contrato se adquirirán los repuestos y fungibles necesarios para solucionar los desgastes y averías que se pudieran producir.

#### 3. ALCANCE

##### 3.1 ARTÍCULOS A SUMINISTRAR

Los artículos a suministrar se agrupan en los siguientes lotes diferenciados:

- Repuestos Genéricos
- Repuestos Específicos
- Repuestos Recuperados

##### 3.1.1 REPUESTOS GENÉRICOS

| Cod. | Cód. CABB      | Descripción                          | Ref. Fabricante | SH-E-16-100 | SH-K-16-100 | KM-G-HH 404 |
|------|----------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.1  | MSEM-122-045-1 | CASQUILLO VÁLVULAS BLOQUE            | 51227           | X           | X           |             |
| 1.2  | MSEM-122-045-4 | JUNTA RASCADOR                       | 929-318         | X           | X           |             |
| 1.3  | MSEM-021-001   | ASIENTO VÁLVULA DESCARGA             | 44-300005-02.99 | X           | X           |             |
| 1.4  | MSEM-230-120   | ANILLO VÁLVULA DESCARGA NBR 70 150x5 | 930-328         | X           | X           |             |



| Cod. | Cód. CABB      | Descripción                                      | Ref. Fabricante | SH-E-16-100 | SH-K-16-100 | KM-G-HH 404 |
|------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.5  | MSEM-230-122   | JUNTA TORICA CULATIN DESCASGA NBR 70 135x5       | 930-505         | X           | X           |             |
| 1.6  | MSEM-230-121   | JUNTA TORICA BRIDA CULATA ADMISIÓN 175X5         | 930-507         | X           | X           |             |
| 1.7  | MSEM-066-001   | CONO VÁLVULA DESCARGA Pos: 2013                  | 44-300002-02.99 | X           | X           |             |
| 1.8  | MSEM-176-004   | PLATO SUJECCIÓN ANILLO CIERRE PISTÓN             | 44-400023-02.99 | X           | X           |             |
| 1.9  | MSEM-240-080   | TUERCA CABEZA CILINDRO                           | 44-400006-02.99 | X           | X           |             |
| 1.10 | MSEM-214-035   | SOPORTE PLATO VÁLVULA DE DESCARGA                | 44-300003-02.99 | X           | X           |             |
| 1.11 | MSEM-122-045-2 | CASQUILLO ADAPTADOR                              | 51226           | X           | X           |             |
| 1.12 | MSEM-013-042   | ANILLO CIERRE PISTÓN SH 16 NBR                   | 71601           | X           | X           |             |
| 1.13 | MSEM-232-000   | TORRETA MANGON ACOPLAMIENTO Po: 2045             | 44-400003-02.99 | X           | X           |             |
| 1.14 | MSEM-036-076   | BRIDAS SUJECCIÓN TORRETA                         | 44-300020-02.99 | X           | X           |             |
| 1.15 | MSEM-230-123   | JUNTA TORICA NBR 70 175x5                        | 930-507         | X           | X           |             |
| 1.16 | MSEM-021-002   | ASIENTO VÁLVULA DE SUCCIÓN                       | 44-300060-02.99 | X           | X           |             |
| 1.17 | MSEM-214-036   | SOPORTE PLATO VÁLVULA DE SUCCIÓN                 | 44-300062-02.99 | X           | X           |             |
| 1.18 | MSEM-066-000   | CONO VÁLVULA DE SUCCIÓN Pos: 2063                | 44-300061-02.99 | X           | X           |             |
| 1.19 | MSEM-122-045-5 | JUNTA TORICA 46 X 4                              | 930-502         | X           | X           |             |
| 1.20 | MSEM-166-060   | RESORTE DE PLACA                                 | 54171           | X           | X           |             |
| 1.21 | MSEM-122-045-3 | ARO RASCADOR                                     | 51229           | X           | X           |             |
| 1.22 | MSEM-122-049-1 | JUNTA TORICA 68 X 4 DE BRIDA DE ENGRASE          | 14805           | X           | X           |             |
| 1.23 | MSEM-122-049-2 | RETEN BRIDA 36 X 46 X 7 DE BRIDA DE ENGRASE      | 37871           | X           | X           |             |
| 1.24 | MSEM-122-049-3 | BANDA GUÍA 9,7 X 2.5 X AKT-5 DE BRIDA DE ENGRASE | 37872           | X           | X           |             |
| 1.25 | MSEM-230-103   | OR JUNTA CULATA REDUCTORA 174 x 3                | 930-221         |             |             | X           |
| 1.26 | MSEM-199-003   | RETEN BIELA-REDUCTORA 30x50x10                   | 929-077         |             |             | X           |
| 1.27 | MSEM-016-086   | ARANDELA SEGURIDAD DE LATÓN                      | 918-010         |             |             | X           |
| 1.28 | MSEM-029-014   | BIELA (eje pistón)                               | 230-301.18      |             |             | X           |
| 1.29 | MSEM-240-077   | TUERCA EJE (CILINDRO PRESIÓN)                    | 910-062         |             |             | X           |
| 1.30 | MSEM-016-091   | ARANDELA SEGURIDAD EJE (CILINDRO PRESIÓN)        | 918-036         |             |             | X           |
| 1.31 | MSEM-047-023   | CAMISA CILINDRO Bba ABEL FH-404-20/30            | 230-209.40      |             |             | X           |
| 1.32 | MSEM-220-007   | TAPA PISTÓN Bba ABEL FH-404-20/30                | 230-218.36      |             |             | X           |
| 1.33 | MSEM-118-087   | JUNTA (VAL. SOBREPRESIÓN) 80 X 96 X 1,5          | 928-082         |             |             | X           |
| 1.34 | MSEM-032-002   | BOLA de válvulas D 120, PU 95 neg                | 48588.1         |             |             | X           |
| 1.35 | MSEM-021-000   | ASIENTO válvulas (CUERPO MEMBRANAS)              | 230-158.12      |             |             | X           |
| 1.36 | MSEM-230-006   | JUNTA DN488/418 X 3(CUERPO MEMBRANAS)            | 25819           |             |             | X           |
| 1.37 | MSEM-240-101   | TUERCA SOMBRETERE M-14                           | 912-011         |             |             | X           |
| 1.38 | MSEM-153-004   | MUELLE (VAL. SOBREPRESIÓN)                       | 931-088         |             |             | X           |
| 1.39 | MSEM-059-000   | CILINDRO ANTIRETORNO                             | 230-158.68      |             |             | X           |
| 1.40 | MSEM-083-000   | EMBOLO EMPUJE MUELLE SOBREPRESIÓN                | 230-186.02      |             |             | X           |
| 1.41 | MSEM-153-005   | MUELLE (VAL. SOBREPRESIÓN)                       | 931-029         |             |             | X           |
| 1.42 | MSEM-096-002   | FILTRO (VAL. SOBREPRESIÓN)                       | 940-018         |             |             | X           |
| 1.43 | MSEM-078-003   | DISCO CIERRE VÁLVULA REGULACIÓN                  | 230-190.02      |             |             | X           |
| 1.44 | MSEM-036-075   | BRIDA TESTIGO ROTURA MEMBRANAS                   | 230-166.08      |             |             | X           |
| 1.45 | MSEM-207-001   | DEFLECTOR ROTURA DE MEMBRANA                     | 230-167.04      |             |             | X           |
| 1.46 | MSEM-139-025   | MANGUITO 10 X 1,5                                | 824-021         |             |             | X           |
| 1.47 | MSEM-032-004   | BOLA de LATÓN DE DN 35                           | 939-001         |             |             | X           |
| 1.48 | MSEM-176-001   | PLATO EJE EMPUJE VALV.REGULACION                 | 230-178.08      |             |             | X           |
| 1.49 | MSEM-240-102   | TUERCA EJE (VÁLVULA PRESIÓN) Bba ABEL            | 230-179.02      |             |             | X           |
| 1.50 | MSEM-118-090   | JUNTA 51 X 22 X 5                                | 66561           |             |             | X           |
| 1.51 | MSEM-021-009   | ASIENTO VÁLVULA DE PALANCA                       | 230-180.10      |             |             | X           |
| 1.52 | MSEM-081-122   | EJE REDUCTORA BBA ABEL DE MEMBRANAS              | 230-134.68      |             |             | X           |
| 1.53 | MSEM-091-010   | ESPARRAGO INTERIOR                               | 903-114         |             |             | X           |
| 1.54 | MSEM-230-124   | JUNTA TORICA NBR 70 185X5                        | 930-446         | X           | X           |             |
| 1.55 | MSEM-247-000   | VASO SUJECCIÓN ANILLO BBAS ABEL SH               | 44-300018-02.99 | X           | X           |             |



### 3.1.1 LOTE 2 - REPUESTOS ESPECÍFICOS

| Cod. | Cód. CABB | Descripción                 | Ref. Fabricante | HMD-G-80-1000 |
|------|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 2.1  | 0203518   | FUELLE                      | 52555           | X             |
| 2.2  | 0203519   | PISTON                      | 59210           | X             |
| 2.3  | 0203520   | JUNTA PLANA                 | 52686           | X             |
| 2.4  | 0203521   | CAMISA CILINDRO ACERO       | 68713           | X             |
| 2.5  | 0203540   | CAMISA CILINDRO BRONCE      | 52264           | X             |
| 2.6  | 0203522   | JUNTA TORICA                | 52684           | X             |
| 2.7  | 0203523   | JUNTA TORICA                | 52693           | X             |
| 2.8  | 0203524   | EMPAQUETADURA PRENSAESTOPAS | 993-012         | X             |
| 2.9  | 0203525   | FILTRO                      | 940-024         | X             |
| 2.10 | 0203526   | VALVULA ANTIRRETORNO        | 64163           | X             |
| 2.11 | 0203527   | VALVULA SEGURIDAD 21 BAR    | 49160           | X             |
| 2.12 | 0203528   | EJE VALVULA                 | 52275           | X             |
| 2.13 | 0203529   | JUNTA TORICA                | 930-459         | X             |
| 2.14 | 0203530   | ANILLO ESTANQUEIDAD         | 928-272         | X             |
| 2.15 | 0203531   | MEMBRANA NBR                | 53334           | X             |
| 2.16 | 0203532   | BOLA VALVULA                | 57445.1         | X             |
| 2.17 | 0203533   | ASIENTO INOX                | 230-182.254     | X             |
| 2.18 | 0203534   | JUNTA TORICA                | 930-666         | X             |
| 2.19 | 0203535   | JUNTA TORICA                | 930-389         | X             |
| 2.20 | 0203536   | JUNTA TORICA                | 930-608         | X             |
| 2.21 | 0203537   | JUNTA PLANA                 | 928-250         | X             |
| 2.22 | 0203538   | VALVULA DESAHOGO            | 55368           | X             |
| 2.23 | 0203539   | INTERRUPTOR NIVEL           | 82423           | X             |
| 2.24 | 0203554   | VASTAGO PISTON              | 52251           | X             |
| 2.25 | 0203555   | TUERCA HEXAGONAL H15        | 910-083         | X             |
| 2.26 | 0203556   | TUERCA HEXAGONAL            | 910-123         | X             |
| 2.27 | 0203557   | ARANDELA                    | 918-040         | X             |
| 2.28 | 0203558   | TAPA PISTON H13             | 59207           | X             |
| 2.29 | 0203559   | JUNTA TORICA                | 52684           | X             |
| 2.30 | 0203560   | CUERPO VALVULA H22          | 52274           | X             |
| 2.31 | 0203561   | JUNTA TORICA                | 930-459         | X             |
| 2.32 | 0203562   | PALOMILLA                   | 912-020         | X             |
| 2.33 | 0203563   | TAPA PISTON                 | 59207           | X             |

### 3.1.2 LOTE 3 – REPUESTOS RECUPERADOS

| Cod. | Cód. CABB     | Descripción                | Ref. Fabricante | SH-E-16-100 | SH-K-16-100 | KM-G-HH 404 |
|------|---------------|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.1  | MSEM-243-110R | VALVULA COMPLETA           | 43842           | x           | x           |             |
| 3.2  | MSEM-047-025R | CAMISA DE TRANSPORTE       | 44-200009-02.99 | x           | x           |             |
| 3.3  | MSEM-059-502  | CILINDRO HIDRAULICO        | 44077           |             | x           |             |
| 3.4  | MSEM-059-003R | CILINDRO HIDRAULICO SH1005 | 44037           | x           |             |             |
| 3.5  | MSEM-243-147R | VALVULA DE BLOQUE          | SYDZ 001-1      | x           | x           |             |
| 3.6  | MSEM-031-004R | BLOQUE DE VALVULAS         | 51227           | x           | x           |             |



| Cod. | Cód. CABB     | Descripción                                   | Ref. Fabricante      | SH-E-16-100 | SH-K-16-100 | KM-G-HH 404 |
|------|---------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.7  | MSEM-031-005R | BLOQUE DE ELECTROVALVULAS                     | AGEV1-32868 00628745 | x           | x           |             |
| 3.8  | MSEM-033-105R | BOMBA ABEL HIDRAULICA                         | KP 140/4             | x           |             |             |
| 3.9  | MSEM-033-510  | BOMBA TRIPLE                                  | A10VSO140DFEH/31R    |             | x           |             |
| 3.10 | MSEM-195-047R | REDUCTORA DOBLE TORNILLO BOMBA PISTONES       | AKM34WM              | x           |             |             |
| 3.11 | MSEM-033-034R | BOMBA HIDRAULICA DE RETORNO ACEITE            | 20.51                |             | x           |             |
| 3.12 | MSEM-049-018R | CARRETE TUBERIA IMPULSION HORNO 1             | 44-000002-02.98      | x           |             |             |
| 3.13 | MSEM-049-019R | CARRETE TUBERIA IMPULSION HORNO 2 Y SARCÓFAGO | 35387                | x           | x           |             |
| 3.14 | MSEM-151-002R | MOTOR HIDRAULICO                              | A2FM28/G1W-VZB020    | x           |             |             |
| 3.15 | MSEM-033-100R | BBA ALTA PRESIÓN                              | DP-21/16-200         |             |             | x           |

### 3.2 TRANSPORTE

En los precios del contrato de suministro están incluidos todos los gastos por conceptos relacionados con el transporte hasta el punto de entrega convenido (DDP de acuerdo con INCOTERMS 2010).

### 3.3 DOCUMENTACIÓN

#### 3.3.1 INFORMACIÓN

El CABB pondrá a disposición del Adjudicatario cuanta documentación obre en su poder de manera que se facilite el desarrollo de los trabajos objeto del presente Pliego de Prescripciones.

El contratista se compromete a la confidencialidad de la información obtenida del CABB para el desarrollo del contrato y especialmente del uso de tecnología, programas fuente, procedimientos, software industrial, planos y esquemas, especificaciones, instrucciones, que serán custodiados y devueltos al CABB en perfectas condiciones de uso sin alteración alguna.

#### 3.3.2 DOCUMENTACIÓN PARTICULAR

Los artículos suministrados se entregarán con la siguiente documentación:

- Certificados de calidad (materiales utilizados, ensayos, marcado CE, etc.).
- Planos de las piezas.

Dicha documentación se entregará en formato digital (planos en formato Autocad (dwg) y documentación escrita en formato Office-Word, Access) sin ningún tipo de restricción para la lectura, impresión o escritura. Además se entregarán dos (2) copias impresas.

## 4. RECURSOS HUMANOS Y MEDIOS MATERIALES

El Contratista dispondrá de una estructura organizativa equipada con los recursos humanos y medios materiales necesarios para llevar a efecto satisfactoriamente la gestión del contrato y facilitar al CABB la verificación del suministro así como el control de los resultados.

## 5. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

El Contrato se prestará, en las condiciones señaladas en este Pliego, bajo la responsabilidad del Contratista.

El Contratista deberá cumplir cuanta legislación, reglamentación y normativa legales sean de aplicación para todas las actividades objeto del Contrato, así como los procedimientos que pudiera establecer el CABB.

Ante cualquier duda respecto a la forma de proceder, el Contratista se dirigirá a la Dirección del Contrato, con el fin de recabar información.



## 5.1 COMIENZO Y FINALIZACIÓN DEL CONTRATO

Queda terminantemente prohibido el inicio de cualquier tipo de actividad en las instalaciones del CABB sin el consentimiento expreso de la Dirección del Contrato.

Se considera que el Contrato finaliza una vez transcurrido el período de vigencia del mismo.

## 5.2 PROCEDIMIENTOS

### 5.2.1 ENTREGAS

Los productos se entregarán, durante la vigencia del contrato, a medida que se vayan solicitando.

Con cada entrega se adjuntará un albarán en el que se detallarán los productos suministrados, las cantidades de los mismos, el nombre y apellidos de quien se hace cargo de la entrega, etc.

### 5.2.2 PLAZO DE ENTREGA

Los artículos comprendidos en el Lote 1 – Repuestos Genéricos deben tener un plazo de entrega máximo de 2 (DOS) SEMANAS.

Los artículos comprendidos en el Lote 2 – Repuestos Específicos deben tener un plazo de entrega máximo de 8 (OCHO) SEMANAS.

Los artículos comprendidos en el Lote 3 – Repuestos Recuperados deben tener un plazo de entrega máximo de 2 (DOS) SEMANAS.

### 5.2.3 PUNTO DE ENTREGA

El Contratista deberá entregar los artículos en los almacenes de la EDAR Galindo (Sestao).

### 5.2.4 RECEPCIÓN

Todos los artículos serán recepcionados administrativamente a su llegada a los almacenes del CABB.

Los artículos que no cumplan las especificaciones requeridas, serán devueltos. El adjudicatario tiene la obligación de retirarlos por su cuenta y riesgo y sin contrapartida alguna.

## 5.3 SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CONTRATO

La Dirección del Contrato será llevada a cabo por un Responsable de Contrato (Ingeniero de la plantilla del CABB) que, pudiendo estar auxiliado por un Técnico Responsable (igualmente de la plantilla del CABB) y/o asistencia técnica externa, se encargará de las labores de dirección, seguimiento y control del cumplimiento del Contrato.

La Dirección del Contrato podrá establecer las medidas de control que estime necesarias para asegurar el correcto cumplimiento de los términos del mismo y realizará cuantas inspecciones aleatorias estime oportunas para comprobar el nivel técnico de los suministros efectuados.

Mensualmente, el contratista adjudicatario emitirá una RELACIÓN VALORADA de los albaranes correspondientes a las entregas realizadas que servirá de base para la emisión de una Certificación.

## 5.4 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

El licitador asegurará la capacidad de su organización para satisfacer los requisitos del contrato.

El aseguramiento de esta capacidad podrá garantizarse con la certificación ISO 9001 2008 u otra superior.

Caso de no disponer de certificación, el licitador aceptará, asumiendo su coste, los controles que el CABB considere pertinentes.

Dichas obligaciones tendrán carácter contractual.



## 5.5 CERTIFICACIONES

Mensualmente se emitirá Certificación de los suministros efectuados en base a la RELACIÓN VALORADA de los albaranes correspondientes a los materiales entregados.

Las certificaciones parciales no tendrán más que carácter provisional a buena cuenta y no suponen la aprobación de los artículos que en ellas se comprenden.

## 6. CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO

"NO APLICABLE"

## 7. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR POR EL LICITADOR

La "Documentación Técnica" que debe presentarse es la detallada en el apartado correspondiente del PPA.

Bilbao a 10 de junio de 2022

**Javier Ruiz de la Hera**  
Responsable Área de Mantenimiento-Saneamiento