



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CONFORME A LOS ARTÍCULOS 156 AL 158 DE LA LCSP, DE UN SUMINISTRO DE MATERIALES, REPUESTOS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN DEL COMPLEJO MINISTERIAL CUZCO (MADRID)

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el suministro de materiales, repuestos y consumibles necesarios para la realización de las actuaciones de mantenimiento de las instalaciones de climatización del Complejo Ministerial Cuzco (Madrid).

Los bienes a suministrar son los indicados en el Anexo I de este Pliego de Prescripciones Técnicas, y se irán suministrando conforme a la necesidad de la Administración.

2. LUGAR Y HORARIO DE SUMINISTRO DE LOS BIENES

Los bienes serán transportados desde el punto de origen hasta las dependencias del Complejo Ministerial por cuenta del contratista.

El material se descargará por la entrada de garaje de la C/ Panamá nº 1, hasta el almacén de la empresa mantenedora de las instalaciones de climatización, situado el sótano 5.

La empresa suministradora de los bienes objeto de este contrato, será la única responsable del perfecto estado de los mismos durante la entrega, así como de su traslado dentro del Complejo Cuzco, y deberá garantizar las condiciones de seguridad del material y utilizar un equipo propio, suficiente, necesario y adecuado para el traslado de los materiales, respondiendo de los daños y perjuicios que pudiera causar como consecuencia de un ineficiente o inadecuado manejo del equipo y de los materiales.

El horario que, de manera general, habrán de cumplir el Contratista durante las operaciones de carga y descarga para el suministro de los materiales, repuestos y consumibles necesarios para la correcta ejecución del presente contrato, será en horario de mañana de 10:00 – 13:00 horas.

De manera particular, para trabajos de carga y descarga en horarios distintos de los anteriores, motivados principalmente por la urgencia en la necesidad del suministro de algún material o por circunstancias sobrevenidas, como pudieran ser, entre otras, la proximidad de días festivos, se habrá de solicitar con la antelación suficiente un permiso especial al Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Sin pretender dar un listado exhaustivo y sin entrar en detalle de las características técnicas, a continuación, se indican las principales instalaciones de climatización del Complejo Ministerial Cuzco, para cuyo mantenimiento se requieren los materiales, repuestos y consumibles cuyo suministro es objeto de este contrato:





- 4 enfriadoras centrífugas de 2.700 kW, dos de la marca ROCA-YORK modelo YK, y otros dos de la marca CARRIER, modelo 19XR
- 4 torres de refrigeración, de 3.500 kW
- 3 calderas de gas natural de 3.500 kW, de la marca VIESSMAN, modelo VITOTRONIC 300 LT
- 1 sistema de trigeneración de 1.000 kW (motor, alternador, transformador y máquina de absorción de Br-Li)
- 40 climatizadoras de potencias entre 200 y 800 kW térmica.
- 1.700 fan coils de potencias térmicas entre 1.5 y 2 kW
- 1.000 inductores de potencias térmicas entre 1.5 y 2 kW

4. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A SUMINISTRAR

Para el correcto desarrollo de las operaciones de mantenimiento de las instalaciones de climatización existentes en los edificios que componen el Complejo Ministerial Cuzco, es necesario el suministro de los materiales, repuestos y consumibles relacionados en el Anexo I del presente pliego.

Los licitadores deberán ofertar un porcentaje de descuento único sobre los precios unitarios de licitación relacionados en el Anexo I del Pliego de Prescripciones Técnicas, según lo indicado en el apartado 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

A modo orientativo, para la valoración del porcentaje de descuento a ofertar por parte de las empresas licitadoras en la oferta económica, se incluye en la tabla del Anexo I una columna con una estimación de los materiales a consumir en un año.

No obstante, todos los bienes incluidos en el citado Anexo son susceptibles de ser solicitados, en función de las necesidades de la Administración.

A continuación, se hace una breve descripción de los materiales incluidos en el citado Anexo I, indicando el alcance del suministro a realizar.

FILTROS

Se incluyen dentro de esta categoría:

- Filtros de eficacia G2, para uso en unidades terminales (inductores y fancoils)
- Filtros de manta eficacia G2 con chasis metálico galvanizado, para uso en fancoils
- Filtros de eficacia G4, prefiltros para uso en climatizadoras (filtrina)
- Filtros de eficacia M6, para uso en 25 climatizadoras
- Filtros de cartón M6, para uso en 4 climatizadoras
- Filtros de saco eficacia F8, para uso en 2 climatizadoras
- Bastidores para montaje de filtrina G4

Se incluye dentro del alcance del contrato la retirada de los filtros usados, incluido el transporte a vertedero autorizado y los trámites legales que resulten de aplicación. Tras cada retirada se deberá presentar el correspondiente certificado de gestión de residuos.





TORRES DE REFRIGERACIÓN

Estas instalaciones, siguiendo las prescripciones del Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, son objeto de revisiones periódicas y en ocasiones requieren ser tratadas con productos desinfectantes e higienizantes para garantizar la calidad físico-química y microbiológica del agua del sistema.

Todos los productos suministrados cumplirán con la normativa que les sea de aplicación en materia de seguridad medioambiental e higiene sanitaria.

Si durante el periodo de ejecución del contrato hubiera algún cambio normativo que afectara a estos productos, la empresa adjudicataria deberá comunicarlo a la Administración, para que, si fuera necesario, los productos indicados en el Anexo I sean sustituidos por otros que tengan una funcionalidad equivalente.

ENFRIADORAS CENTRÍFUGAS

Dentro del material necesario para el mantenimiento de estos equipos se encuentran bidones de aceite y de anticongelante, inhibidores de corrosión, filtros, etc.

CALDERAS

Aquí se incluyen placas electrónicas, reguladores de temperatura, sondas, conectores, etc.

EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA UNIDADES TERMINALES

Dentro de este grupo se incluyen desde fancoils, motores para fancoil, placas de control para VRVs, refrigerantes, cortinas de aire, splits, etc.

FUENTES

Se incluyen en este epígrafe los compresores y filtros utilizados para las fuentes instaladas en el Complejo, cuyo mantenimiento corre a cargo del Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Cuzco.

FONTANERÍA E HIDRÁULICA

Se incluyen aquellas tuberías de más común utilización en el Complejo Cuzco, así como distinto material de fontanería como abrazaderas, codos, gebos, latiguillos, manguitos, bridas, racores, válvulas, grifos, etc.

Todos los compensadores de goma ofertados al menos permitirán la utilización para presiones PN-16 que es la más común existente en el Complejo Cuzco.

MECÁNICA

En este apartado se incluyen rodamientos, puentes, silent block, etc., así como las correas de transmisión de las climatizadoras.

Las correas de transmisión que se solicitan son de tipo A, B, C, SPA, SPB, SPC, SPZ y Z.





ELECTRICIDAD

Se incluyen los componentes eléctricos necesarios para el conexionado y puesta en marcha de las instalaciones de climatización.

REGULACIÓN Y CONTROL

Se incluyen válvulas, termostatos, material de control, etc. El sistema de control de climatización existente en el Complejo Cuzco es el DESIGO INSIGHT (durante la redacción del presente contrato se está migrando al DESIGO CC) de Siemens. Cualquier material suministrado debe incluir los protocolos de comunicación compatibles con él.

Dentro de este apartado también se incluyen las fuentes de alimentación de las compuertas cortafuegos.

5. PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA

Los materiales, repuestos y consumibles solicitados deberán ser suministrados en un plazo máximo de 48h a partir de su petición, y serán recibidos por parte del Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco, quien comprobará que los bienes se encuentran en perfecto estado de utilización y que se ajustan a lo solicitado por la Administración.

A tal fin, el día previo a la entrega, se deberá coordinar la misma con el Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco por medio de la dirección de correo electrónico referida en el apartado 9 del presente pliego.

Los bienes se entregarán con su correspondiente albarán, en el que habrá de constar la descripción de los mismos, que habrá de ser coincidente con la petición previa efectuada por la Administración.

Igualmente deberá hacerse constar necesariamente la referencia de dicho producto. La codificación del material se realizará según lo indicado en el Anexo I del presente pliego.

La empresa adjudicataria deberá contar con los certificados necesarios para transportar y suministrar todos los materiales relacionados en el Anexo I del presente pliego.

6. CALIDAD DE LOS MATERIALES, REPUESTOS Y CONSUMIBLES

La empresa adjudicataria deberá hacer acopio de los bienes necesarios para garantizar el suministro requerido. A tal efecto, deberá disponer de una capacidad de almacenaje y logística tal que le permita mantener un stock suficiente de forma que la entrega pueda llevarse a cabo a la mayor brevedad posible, conforme lo demanden las necesidades del Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco.

Todos los bienes suministrados serán de primera calidad, presentando a tal fin los certificados y documentación que así lo acredite. De manera genérica, todos los materiales deberán tener el marcado CE. Asimismo, reunirán las características exigidas en las condiciones generales de índole técnica previstas en el Código Técnico de la Edificación, en el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios y demás reglamentación y normativa vigente que resulte de aplicación.





En el Anexo I del presente pliego se presenta una relación de todos los bienes que el proveedor debe suministrar, con indicación de sus medidas y demás características técnicas e indicando también, en su caso, marca y modelo de referencia.

Los materiales que aparecen tipificados con su referencia, se entiende que lo son a efectos exclusivamente de su identificación. En caso de que la empresa adjudicataria decida suministrar otros materiales distintos a los referenciados, deberá indicar las marcas y/o modelos equivalentes que pretende suministrar, que han de ser de calidad equivalente o superior, en ningún caso inferior.

Cuando la Administración haga un pedido de materiales, la empresa adjudicataria deberá enviar las fichas técnicas de los productos de forma previa, si así se solicita.

7. CONDICIONES DE INADMISIÓN DE LOS MATERIALES

Siempre que los bienes suministrados se encuentren en condiciones defectuosas de embalaje, o no cumplan con lo establecido en el presente pliego, serán devueltos para su subsanación por parte del proveedor.

El plazo establecido para el suministro de aquellos bienes que hayan sido devueltos se establece en 48 horas.

En caso de que el material, repuesto o consumible suministrado deba ser devuelto nuevamente por las causas alegadas anteriormente, cualquier avería, defecto de funcionamiento, o cualquier otra circunstancia análoga según el criterio de la Administración, será reparada por cuenta de la empresa adjudicataria sin cargo alguno para la Administración, debiendo asimismo sustituir los elementos dañados.

8. CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Los materiales incluidos dentro del alcance del presente Pliego cumplirán con todo lo establecido en el Plan de Contratación Pública Ecológica de la Administración General del Estado, sus organismos autónomos y las entidades gestoras de la Seguridad Social (2018-2025), así como toda la legislación medioambiental comunitaria y española en vigor.

Los materiales, repuestos y consumibles suministrados habrán de ser fácilmente recuperables o reutilizables al final de su vida útil. Por esta razón, deberán ser reciclables y utilizarán embalajes reutilizables y sostenibles medioambientalmente.

9. ACCESO AL COMPLEJO MINISTERIAL CUZCO

La empresa adjudicataria enviará al Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco con la suficiente antelación una relación detallada del personal que habrá de efectuar las operaciones de descarga de materiales, repuestos y consumibles, indicando de manera preceptiva el nombre de la empresa de dichos trabajadores, así como el nombre, apellidos y DNI, o documento equivalente, de los mismos.





Así mismo, para el acceso de los vehículos, se habrá de detallar el modelo y matrícula de los mismos.

En ningún caso estará permitido el acceso al Complejo de personal y/o de vehículo alguno que no haya sido autorizado previamente por el Área de Mantenimiento de las Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco.

Los datos anteriormente indicados habrán de ser enviados con al menos 24h a la siguiente dirección de correo electrónico: mantenimiento.cuzco@mintur.es

10. PLAZO DE GARANTÍA

Teniendo en cuenta la naturaleza de la prestación que se contrata, se establece un plazo de garantía de 1 año desde el momento de entrega del cada suministro, durante el cual, si se acreditase la existencia de vicios o defectos, el contratista deberá subsanarlos sin coste alguno para la Administración.

En Madrid,

**El Jefe del Área de Mantenimiento de las
Instalaciones del Complejo Ministerial Cuzco**

Fernando Pérez de Miguel
-Firma y fecha electrónica-

Se adjunta:

- ANEXO I: Tabla de precios de materiales, repuestos y consumibles





ANEXO I: Tabla de precios de materiales, repuestos y consumibles

ITEM	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	Año 2025	Previsión
1	FILTRO DE MANTA G2 CON CHASIS METÁLICO 1060X210X5	24,57 €	203	203
2	FILTRO DE MANTA G2 CON CHASIS METÁLICO 490X210X5	24,57 €	10	10
3	FILTRO DE MANTA G2 CON CHASIS METÁLICO 720X210X5	21,71 €	815	815
4	FILTRO DE MANTA G2 CON CHASIS METÁLICO 940X210X5	22,63 €	450	450
5	FILTRINA G2 1080X190	8,37 €	0	75
6	FILTRINA G2 1080X230	8,37 €	0	57
7	FILTRINA G2 1170X230	8,37 €	0	117
8	FILTRINA G2 1285X190	8,37 €	0	14
9	FILTRINA G2 570X190	8,37 €	0	47
10	FILTRINA G2 590X190	8,37 €	0	1
11	FILTRINA G2 690X230	8,37 €	150	150
12	FILTRINA G2 750X190	8,37 €	0	3
13	FILTRINA G2 855X190	8,37 €	0	4
14	FILTRINA G2 930X230	8,37 €	0	26
15	FILTRINA G2 1080X230	8,37 €	0	40
16	FILTRINA G4 1070X500	8,37 €	0	4
17	FILTRINA G4 1100X500	8,37 €	12	12
18	FILTRINA G4 1130X490	8,37 €	180	180
19	FILTRINA G4 1350X700	8,37 €	15	15
20	FILTRINA G4 1360X500	8,37 €	6	6
21	FILTRINA G4 1390X490	8,37 €	24	24
22	FILTRINA G4 1500X400	10,35 €	0	1
23	FILTRINA G4 1600X1000	12,38 €	0	2
24	FILTRINA G4 435X435	8,37 €	0	1
25	FILTRINA G4 455X285	8,37 €	0	1
26	FILTRINA G4 485X385	8,37 €	0	2
27	FILTRINA G4 490X490	8,37 €	0	6
28	FILTRINA G4 496X492	8,37 €	24	24
29	FILTRINA G4 585X195	8,37 €	0	1
30	FILTRINA G4 585X385	8,37 €	0	1
31	FILTRINA G4 585X495	8,37 €	0	1
32	FILTRINA G4 590X280	8,37 €	12	12
33	FILTRINA G4 590X490	8,37 €	0	6
34	FILTRINA G4 590X590	8,37 €	44	44
35	FILTRINA G4 617X385	8,37 €	12	12
36	FILTRINA G4 617X405	8,37 €	12	12
37	FILTRINA G4 642X385	8,37 €	0	2
38	FILTRINA G4 650X490	8,37 €	12	12





39	FILTRINA G4 667X635	10,35 €	24	24
40	FILTRINA G4 680X625	3,99 €	18	18
41	FILTRINA G4 685X335	3,99 €	0	1
42	FILTRINA G4 685X595	3,99 €	0	2
43	FILTRINA G4 685X618	8,37 €	0	1
44	FILTRINA G4 685X667	8,37 €	6	6
45	FILTRINA G4 690X660	8,37 €	24	24
46	FILTRINA G4 700X440	4,31 €	24	24
47	FILTRINA G4 700X600	4,31 €	14	14
48	FILTRINA G4 710X595	4,31 €	36	36
49	FILTRINA G4 710X695	8,37 €	36	36
50	FILTRINA G4 740X640	8,37 €	48	48
51	FILTRINA G4 780X700	4,31 €	0	18
52	FILTRINA G4 785X585	4,31 €	12	12
53	FILTRINA G4 790X770	4,31 €	80	80
54	FILTRINA G4 792X742	8,37 €	96	96
55	FILTRINA G4 800X400	4,38 €	12	12
56	FILTRINA G4 800X620	8,37 €	0	9
57	FILTRINA G4 835X742	8,37 €	12	12
58	FILTRINA G4 850X760	4,47 €	0	8
59	FILTRINA G4 880X795	4,47 €	108	108
60	FILTRINA G4 900X400	4,47 €	0	3
61	FILTRINA G4 900X730	4,47 €	0	12
62	FILTRINA G4 925X615	8,37 €	0	4
63	FILTRINA G4 930X400	8,37 €	72	72
64	FILTRINA G4 950X320	8,37 €	24	24
65	FILTRINA G4 960X600	8,37 €	0	8
66	FILTRINA G4 965X780	8,37 €	12	24
67	FILTRINA G4 977X820	8,37 €	48	48
68	FILTRINA G4 977X870	8,37 €	96	96
69	FILTRINA G4 990X835	8,37 €	10	10
70	FILTRINA G4 EN ROLLO 1M DE ANCHO, 25 METROS	127,12 €	4	4
71	FILTRO M6 500X400X100	59,47 €	92	92
72	FILTRO M6 500X500X100	68,00 €	260	260
73	FILTRO M6 500X500X50	50,76 €	16	16
74	FILTRO M6 592X490X100	66,00 €	304	304
75	FILTRO M6 592X592X100	98,00 €	216	216
76	FILTRO M6 625X350X100	72,57 €	16	16
77	FILTRO M6 625X400X100	91,43 €	24	24
78	FILTRO M6 625X500X100	99,00 €	680	680
79	FILTRO M6 625X500X50	56,98 €	40	40
80	FILTRO M6 625X625X100	121,00 €	96	96
81	FILTRO M6 625X625X50	65,53 €	8	8





82	FILTRO DE CARTÓN 390X390X45	34,17 €	18	18
83	FILTRO DE CARTÓN 490X390X45	34,17 €	18	18
84	FILTRO DE CARTÓN 590X280X45	108,17 €	36	36
85	FILTRO DE CARTÓN 590X590X45	108,17 €	126	126
86	FILTRO DE CARTÓN 860X285X40	113,14 €	25	25
87	FILTRO DE CARTÓN 860X285X45	113,14 €	0	12
88	FILTRO DE SACO F8 590X280X23	57,43 €	0	2
89	FILTRO DE SACO F8 590X590X23	81,02 €	5	5
90	BASTIDOR PARA FILTRO MARCO METALICO GALVANIZADO 617X385X20	28,00 €	9	9
91	BASTIDOR PARA FILTRO MARCO METALICO GALVANIZADO 685X335X20	28,00 €	1	1
92	BASTIDOR PARA FILTRO MARCO METALICO GALVANIZADO 740X640X20	28,00 €	1	1
93	BASTIDOR PARA FILTRO MARCO METALICO GALVANIZADO 925X615X20	28,00 €	1	1
94	ANTICORROSIVO PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN DC NOVA DE DOLPHIN CHEMICAL S.L. O EQUIVALENTE, GARRAFA DE 25 LITROS	99,83 €	12	12
95	BIOCIDA PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN MEFACIDE LG DE CHEMIPOL S.A. O EQUIVALENTE, GARRAFA DE 25 LITROS	110,75 €	10	10
96	DESINFECTANTE HIPOCLORITO SÓDICO TAP PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN DE QUÍMICA INDUSTRIAL DE SERVICIOS S.A. O EQUIVALENTE, ENVASE DE 5KG	33,90 €	0	0
97	KIT DE MEDICIÓN BIOCIDA REACTIVOS 1 Y 2 KIT ISOTIAZOLONAS DE CHEMIPOL S.A. O EQUIVALENTE	294,15 €	2	2
98	KIT DE MEDICIÓN DE ANTICORROSIVO PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN	302,44 €	2	2
99	ACC BASE JBUS. PLACA DE COMUNICACIONES PARA ENFRIADORA TURBO COMPRESOR DE FRÍO CARRIER 19XR	3.206,81 €	1	1
100	FILTRO DESHIDRATADOR ACEITE PARA ENFRIADORAS YORK JOHNSON CONTROL	62,69 €	1	1
101	LUBRICANTE DE MOTOR PARA ENFRIADORAS JOHNSON CONTROL, BIDON DE 1KG	121,00 €	1	1
102	PLACA BASE N-LP3 CONEXION RED PARA CALDERA VIESSMANN	233,25 €	1	1
103	SONDA LIMITADORA DE TEMPERATURA 95°C/120°C PARA CALDERA VIESSMANN	107,99 €	1	1
104	BOMBA DE CONDENSADOS AUTÓNOMOS C024528G01 CARRIER O EQ.	134,98 €	1	1
105	BOMBA WILO TOP-S 30/7 (YONOS MAXO 30/0,5-7)	1.189,99 €	1	1
106	BOTE DE 0,25 L. COLA ADHESIVA ARMAFLEX	29,91 €	5	5
107	BOTELLA 12 KG GAS REFRIGERANTE R134A, TASAS INCLUIDAS	599,00 €	1	1
108	BOTELLA DE 12 KG DE GAS R-410A, TASAS INCLUIDAS	692,00 €	10	10





109	COMPRESOR DAIKIN JT1GCVDKYR O EQ.	1.173,99 €	1	1
110	COMPRESOR TOSHIBA MMY-MAP1002FT8-E O EQ.	2.798,42 €	1	1
111	CORTINA DE AIRE FRICO PA2515E12 O EQ.	2.190,22 €	1	1
112	DIFUSOR MULTIDIRECCIONAL MADEL PLAY-S-T24 600 O EQ.	153,14 €	1	1
113	FANCOIL AERMEC MOD.FCX22PO O EQ.	821,14 €	1	1
114	FANCOIL AERMEC MOD.FCX42PO O EQ.	899,11 €	1	1
115	FANCOIL INVERTER DAIKIN 4T 3AFN O EQ.	728,96 €	3	3
116	MOTOR FANCOIL 1 EJE BTNM43TB0055, 230V, 0,31A	302,61 €	10	10
117	MOTOR FANCOIL 2 EJES BTNB43TB0057, 230V, 0,65A	398,20 €	45	45
118	MOTOR VENTILADOR PARA CASSETTES VRF TOSHIBA. MMY-MAP3351F	1.314,42 €	0	1
119	PLACA CONTROL VENTILADOR VRV (REF: 4316V401) O EQ.	1.080,81 €	0	10
120	PLANCHA EN ROLLO ARMAFLEX 25 MM	44,00 €	0	4
121	PLANCHA EN ROLLO ARMAFLEX 30MM	62,01 €	0	2
122	PLANCHA EN ROLLO ARMAFLEX 50 MM	117,59 €	0	2
123	TERMOSTATO SIEMENS QAX33.1 O EQ. PARA FANCOIL	158,87 €	5	5
124	TREN VENTILACIÓN FANCOIL 1 EJE ACOPLES EJE GRANDE, INCLUYE MOTOR FANCOIL 1 EJE BTNM43TB0055, 230V, 0,31A	414,96 €	0	52
125	TREN VENTILACIÓN FANCOIL 2 EJES ACOPLES EJE GRANDE, INCLUYE MOTOR FANCOIL 2 EJES BTNB43TB0057, 230V, 0,65A	498,48 €	0	1
126	VÁLVULA 3 VÍAS VXP45 15 2.5 SIEMENS O EQ.	68,87 €	0	2
127	CARTUCHOS RECAMBIO FILTROS FUENTES CANALETAS	42,90 €	75	75
128	COMPRESORES PARA FUENTES CANALETAS R-134A	214,64 €	1	1
129	FILTRO DE AGUA METALICO FUENTES CANALETAS	120,00 €	10	10
130	ABRAZADERA ISOFONICA M8 D.22 (20-25)	0,56 €	26	26
131	ABRAZADERA ISOFONICA M8 D.35 (32-36)	0,83 €	1	1
132	ABRAZADERA LARGA 1 1/2" MARCA GEBO O EQ.	22,73 €	0	10
133	ABRAZADERA SIN FIN 25Ø A 40Ø	0,70 €	37	37
134	AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE 9MM 22Ø, 1 METRO, MARCA ARMAFLEX O EQ.	2,68 €	0	4
135	AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE 9MM 25Ø, 1 METRO, MARCA ARMAFLEX O EQ.	3,00 €	0	2
136	ALARGADERA LATÓN 246 M-H 1/2" X 2CM	1,10 €	5	5
137	ASIENTO ACCESIBILIDAD DE WC GALA BLUE O EQ.	70,95 €	0	1
138	ASIENTO Y TAPA DE SUPRALIT CAIDA LIBRE DAMA	59,95 €	0	1
139	ASIENTO Y TAPA DE SUPRALIT CAIDA LIBRE MERIDIAN	55,90 €	0	1
140	ASIENTO Y TAPA LACADOS CON BISAGRAS ACERO INOX	44,90 €	0	1
141	CAÑAMO MADEJA 200GR MARCA DISPER O EQ.	3,05 €	2	2
142	CODO PVC 45 HH 110Ø	2,68 €	0	2
143	CODO 45º PVC EVACUACION ENCOLAR HEMBRA-HEMBRA Ø32MM	0,45 €	1	1





144	CODO 45º PVC EVACUACION ENCOLAR MACHO-HEMBRA Ø32MM	0,61 €	16	16
145	CODO 45º PVC EVACUACION ENCOLAR MACHO-HEMBRA Ø40MM	0,77 €	1	1
146	CODO 87º PVC EVACUACION ENCOLAR HEMBRA-HEMBRA Ø32MM	0,40 €	1	1
147	CODO 87º PVC EVACUACION ENCOLAR HEMBRA-HEMBRA Ø40MM	0,50 €	6	6
148	CODO 87º PVC EVACUACION ENCOLAR HEMBRA-HEMBRA Ø50MM	0,93 €	1	1
149	CODO 87º PVC EVACUACION ENCOLAR MACHO-HEMBRA Ø32MM	0,69 €	1	1
150	CODO 90º COBRE HEMBRA-HEMBRA COBRE Ø22MM	2,48 €	0	13
151	CODO 90º MACHO-HEMBRA LATON 1/2"	2,99 €	1	1
152	CODO 90º MACHO-HEMBRA LATON 3/4"	3,76 €	1	1
153	CODO 90º PVC PRESION Ø50	2,69 €	0	6
154	CODO PPR 20Ø 45º	0,42 €	50	50
155	CODO PPR 20Ø 90º	0,19 €	87	87
156	CODO PPR 25Ø 90º	0,40 €	43	43
157	CODO PPR 32Ø 45º	0,42 €	1	1
158	CODO PPR 32Ø 90º	0,42 €	1	1
159	CODO PPR 50Ø 90º	2,43 €	1	1
160	CODO PPR 63Ø 90º	3,97 €	8	8
161	CURVA HIERRO GALVA 45 H 3/4"	4,80 €	1	1
162	DERIVACION DOBLE PLANA 87º PVC EVACUACION ENCOLAR MACHO-HEMBRA Ø110MM	11,74 €	1	1
163	DESATASCADOR LÍQUIDO DE 1 LITRO (SIN ACIDO SULFÚRICO)	8,59 €	0	1
164	DESCARGADOR DOS PULSADORES DAMA REF.A822502100 O EQ.	30,55 €	10	10
165	DESCARGADOR PULSACIÓN SIMPLE VICTORIA REF.A822502200 O EQ.	26,78 €	15	15
166	ENTRONQUE PPR 1 1/2" M - 50Ø	16,49 €	0	3
167	ENTRONQUE PPR 1 1/4" H - 40Ø	19,31 €	0	3
168	ENTRONQUE SOLDAR-HEMBRA LATON Ø12MM-1/2"	1,55 €	0	1
169	ENTRONQUE SOLDAR-HEMBRA LATON Ø15MM-1/2"	1,55 €	0	1
170	ENTRONQUE SOLDAR-HEMBRA LATON Ø18MM-1/2"	2,30 €	0	5
171	ENTRONQUE SOLDAR-MACHO LATON Ø12MM-1/2"	1,40 €	0	1
172	ENTRONQUE SOLDAR-MACHO LATON Ø15MM-1/2"	1,40 €	0	1
173	ENTRONQUE SOLDAR-MACHO LATON Ø15MM-3/8"	1,60 €	0	1
174	ENTRONQUE SOLDAR-MACHO LATON Ø18MM-1/2"	1,98 €	0	12
175	ENTRONQUE SOLDAR-MACHO LATON Ø18MM-3/4"	2,27 €	0	22
176	ENZIMÁTICO ODORZYME 25LITROS O EQ.	350,00 €	0	0
177	FIJACIONES Y JUNTA TAZA*TANQUE MODELO VICTORIA O EQ.	4,84 €	0	14





178	FILTRO AGUA "Y" 3/4" 16 BAR	6,29 €	0	0
179	FLEXO DUCHA INOX 304 DOBLE ENGATILLADO 175-220CM	4,84 €	0	0
180	FLUXOMETRO URINARIO GROHE O EQ.	111,97 €	0	1
181	INJERTO A TUBO PVC 110-125/32	3,50 €	0	1
182	KIT G DOBLE PULSADOR CORTO MEC DESC D2D ROCA AH0001800R O EQ.	13,70 €	0	2
183	KIT G DOBLE PULSADOR LARGO MEC DESC D2D ROCA AH0001700R O EQ.	15,90 €	0	1
184	KIT JUNTA CÓNICA PARA URINARIO MURAL Ø 44 MM X 68 MM MARCA ROCA O EQ.	1,44 €	0	3
185	LATIGUILLO INOX PARA CALENTADORES Ø9 M - H 1/2" 1000MM	25,85 €	5	5
186	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 H 1/2" - H 1/2" 150MM	3,65 €	0	1
187	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 H 1/2" - H 1/2" 400MM	5,52 €	5	5
188	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 H 1/2" 200MM	7,43 €	0	1
189	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 H 1/2" 250MM	7,31 €	5	5
190	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 H 3/8" - H 1/2" 200MM	3,65 €	0	1
191	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 M 3/8" - H 1/2" 150MM	3,95 €	0	2
192	LATIGUILLO INOX PARA INSTALACIONES SANITARIAS Ø9 M 3/8" - H 1/2" 300MM	3,95 €	0	1
193	LLENADO AUTOMÁTICO CISTERNA ENTRADA INFERIOR	20,29 €	0	1
194	LLENADO AUTOMÁTICO CISTERNA ENTRADA SUPERIOR	17,29 €	15	15
195	LLENADO CISTERNA ALTA CON BOYA	12,49 €	0	1
196	MACHÓN CR 1 1/4"	15,33 €	0	4
197	MANGUITO PVC FLEXIBLE 11/4"X 32/40 CON JUNTA CONICA	3,85 €	0	1
198	MANGUITO PPR 25Ø	0,86 €	0	6
199	MANGUITO PVC 25Ø	0,69 €	0	1
200	MANGUITO PVC 40Ø	0,65 €	20	20
201	MANGUITO WC EXTENSIBLE 240-500 SALIDA 80-100	37,65 €	4	4
202	MASILLA DOS COMPONENTES ATMOS MASTIC 440G	9,99 €	2	2
203	MONOMANDO COCINA SEI LIRIA	38,14 €	0	1
204	PERLIZADOR AHORRO AGUA CONEXIÓN MACHO	14,99 €	0	4
205	PILA DE LITIO DURACELL CR-P2 O EQ.	17,23 €	0	1
206	PILA DE LITIO PANASONIC 2CR5 6V O EQ.	19,20 €	0	5
207	PULSADOR PRESTO 1/2"	39,17 €	0	11
208	PVC TUBO PRESION S/LISA PN16 25Ø, 1 METRO	4,15 €	0	8
209	PVC TUBO PRESION S/LISA PN16 40Ø, 1 METRO	5,45 €	0	3





210	RACOR 2 PIEZAS SOLDAR 12 ROSCA 1/2" CURVO	3,95 €	0	2
211	RACOR 2 PIEZAS SOLDAR 15 ROSCA 1/2" CURVO	4,12 €	0	2
212	RACOR 2 PIEZAS SOLDAR 18 ROSCA 1/2" CURVO	8,48 €	0	4
213	RACOR 2 PIEZAS SOLDAR 18 ROSCA 3/4" CURVO	6,22 €	0	2
214	RACOR 2 PIEZAS SOLDAR 22 ROSCA 3/4" CURVO	6,58 €	0	2
215	REDUCCIÓN 241 LATON 3/4" - 1/2"	1,85 €	0	1
216	REDUCCIÓN PPR 25Ø - 20Ø	0,90 €	0	2
217	REDUCCIÓN PPR 32Ø - 25Ø	0,66 €	0	1
218	REDUCCIÓN PPR 63Ø - 32Ø	3,77 €	0	1
219	REDUCCIÓN PPR 75Ø - 50Ø	2,44 €	0	1
220	REDUCCIÓN S/LISA PVC 25Ø - 20Ø	1,75 €	0	2
221	REDUCCIÓN S/LISA PVC 32Ø - 20Ø	1,59 €	0	1
222	REDUCCIÓN S/LISA PVC 40Ø - 32Ø	2,60 €	0	1
223	REDUCCIÓN S/LISA PVC 50Ø - 40Ø	2,31 €	0	1
224	SIFON BOTELLA PVC 32 X 1 1/4"	9,56 €	15	15
225	SIFON BOTELLA PVC 40 X 1 1/2"	7,49 €	0	1
226	TAPON H 300 LATON 3/4"	1,50 €	6	6
227	TAPON M 290 LATON 3/4"	1,78 €	0	2
228	TE 90 LT H 1/2"	2,90 €	10	10
229	TE 90 LT H 3/4"	6,44 €	0	1
230	TE 90 S/LISA PVC 25Ø	1,48 €	0	1
231	TE PPR 25-20-25Ø	0,69 €	0	2
232	TE PPR 25Ø	1,23 €	0	2
233	TE PPR 32Ø	1,28 €	0	1
234	TE PPR 40-25-40Ø	1,78 €	10	10
235	TE PPR 63Ø	8,45 €	4	4
236	TERMINAL ROSCA HEMBRA 3/4"MARCA GEBO O EQ.	9,88 €	5	5
237	TERMINAL ROSCA MACHO 1 1/2"MARCA GEBO O EQ.	18,67 €	3	3
238	TERMINAL ROSCA MACHO 1/2"MARCA GEBO O EQ.	11,07 €	5	5
239	TERMO ELECTRICO IDROGAS CELSIOR MOD TH 50L O EQ.	189,84 €	2	2
240	TERMO ELECTRICO IDROGAS CELSIOR MOD TV 30L O EQ.	155,00 €	2	2
241	TERMO ELECTRICO IDROGAS CELSIOR MOD TV 80L O EQ.	199,00 €	2	2
242	TERMO ELECTRICO THERMOR VERTICAL CONCEPT TV 15 L NEW O EQ.	188,00 €	2	2
243	TUBO INSTAL CT FASER RD SERIE 3,2/SDR 7.4 PPR 20Ø, 1 METRO	1,84 €	30	30
244	TUBO INSTAL CT FASER RD SERIE 3,2/SDR 7.4 PPR 25Ø, 1 METRO	2,17 €	60	60
245	TUBO INSTAL CT FASER RD SERIE 3,2/SDR 7.4 PPR 32Ø, 1 METRO	4,65 €	0	1
246	TUBO INSTAL CT FASER RD SERIE 5/SDR 11 PPR 40Ø, 1 METRO	5,91 €	0	1
247	VALVULA BOLA HEMBRA-HEMBRA CON PALANCA LATON SEI 1 1/2"	27,25 €	0	1





248	VALVULA BOLA HEMBRA-HEMBRA CON PALANCA LATON SEI 1"	16,63 €	3	3
249	VALVULA BOLA HEMBRA-HEMBRA CON PALANCA LATON SEI 2"	45,91 €	0	1
250	VALVULA BOLA HEMBRA-HEMBRA CON PALANCA LATON SEI 3/4"	9,01 €	0	2
251	VALVULA BOLA HEMBRA-HEMBRA CON PALANCA LATON SEI 3/8"	4,65 €	0	1
252	VÁLVULA DE BOLA CON RACOR MANGUERA 1/2"	7,41 €	0	1
253	VÁLVULA DE BOLA CON RACOR MANGUERA 3/4"	11,54 €	0	1
254	VALVULA DE BOLA DESMONTABLE PPR D20	42,87 €	20	20
255	VÁLVULA PVC DE ESFERA 20Ø	9,30 €	0	20
256	VÁLVULA PVC DE ESFERA 25Ø	12,99 €	0	1
257	VÁLVULA PVC DE ESFERA 32Ø	21,64 €	0	1
258	VALVULA ESCUADRA ANTICALCAREA 1/2-3/4 E-650	7,92 €	10	10
259	VALVULA ESFERA EMPOTRAR ROSCA H 1/2"	11,69 €	0	3
260	VALVULA ESFERA EMPOTRAR ROSCA H 3/4"	16,66 €	0	2
261	VALVULA ESFERA HH PALANCA 3"	182,69 €	0	1
262	VALVULA ESFERA HH PALANCA 4"	327,90 €	0	1
263	VALVULA RETENCION GDA 3/4"	9,80 €	0	1
264	VALVULA RETENCION 3/4 LATON PL	12,57 €	0	1
265	BOMBA HUMECTACIÓN 4000 L/H	80,03 €	4	4
266	BOMBA HUMECTACIÓN 5800 L/H	140,99 €	2	2
267	GEBO TAPA PORO 2 1/2"	27,09 €	0	1
268	GEBO TAPA PORO 2"	18,10 €	0	3
269	GEBO TAPA PORO 3/4"	11,31 €	0	2
270	MANGUITOS FLEXIBLE DN80 PN16	56,14 €	2	2
271	VÁLVULA 1/2" SIEMENS VVP45-10.1.6 O EQ.	276,85 €	3	3
272	VÁLVULA ANTIRETORNO DN 200 PN 16	306,25 €	1	1
273	VÁLVULA DE COMPUERTA PN16 DN200 CIERRE MECANICO	769,14 €	1	1
274	VÁLVULA DE COMPUERTA PN16 DN65 CIERRE MECANICO	244,42 €	1	1
275	VÁLVULA DE SEGURIDAD PN 25 10 BAR DIN 1 1/4"	9,55 €	3	3
276	CORREA TRANSMISION A 53 , MARCA TEXROPE O EQ.	12,08 €	0	2
277	CORREA TRANSMISION A 62 , MARCA TEXROPE O EQ.	16,47 €	0	1
278	CORREA TRANSMISION B 089, MARCA TEXROPE O EQ.	33,77 €	0	2
279	CORREA TRANSMISION C144 22X3658, MARCA TEXROPE O EQ.	42,00 €	0	3
280	CORREA TRANSMISION SPA 2282 , MARCA TEXROPE O EQ.	24,95 €	0	2
281	CORREA TRANSMISION SPB 2280 , MARCA TEXROPE O EQ.	41,10 €	4	8
282	CORREA TRANSMISION SPC 3750 , MARCA TEXROPE O EQ.	96,21 €	0	3
283	CORREA TRANSMISION SPC 4250 , MARCA TEXROPE O EQ.	88,78 €	0	4
284	CORREA TRANSMISION SPC 4500 , MARCA TEXROPE O EQ.	115,41 €	0	4
285	CORREA TRANSMISION SPZ 1202 , MARCA TEXROPE O EQ.	12,08 €	10	10
286	CORREA TRANSMISION SPZ 1262, MARCA TEXROPE O EQ.	13,90 €	0	1





287	CORREA TRANSMISION SPZ 1412, MARCA TEXROPE O EQ.	13,90 €	0	2
288	CORREA TRANSMISION Z 57 10 X 1448, MARCA TEXROPE O EQ.	13,62 €	0	1
289	PUENTE RODAMIENTO NP35EC O EQ.	79,76 €	0	1
290	PUENTE RODAMIENTO NP70EC O EQ.	371,48 €	1	1
291	RODAMIENTO 6205.2ZR.C3	45,79 €	0	1
292	RODAMIENTO 6206 2Z	10,03 €	0	1
293	RODAMIENTO 6208 2Z	19,06 €	4	4
294	RODAMIENTO 6306.2Z	14,12 €	1	1
295	AUTOMATICO C120H 4X100 MARCA SCHNEIDER ELEC O EQUIVALENTE	168,88 €	1	1
296	AUTOTRANSFORMADOR 80W 6 VELOCIDADES PARA MOTOR FANCOIL MARCA ELCO O EQ.	12,60 €	3	3
297	CONTACTOR LC1D25P7 25A MARCA ADAJUSA O EQ.	36,42 €	2	4
298	INT. AUT. MEGNETOTÉRMICO IK60N 2P 10A, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC O EQ.	45,00 €	2	2
299	INT. AUT. MEGNETOTÉRMICO IK60N 2P 16A, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC O EQ.	40,20 €	4	4
300	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 125A, 500MA, 400 V CLASSE A, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC O EQ.	882,36 €	1	1
301	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL DATA LOG 2 CIRCUITOS 16A MARCA ORBIS O EQ.	180,92 €	5	5
302	PILOTO LUMINOSO VERDE DIAM. 22 METALICO	7,14 €	0	10
303	VARIADOR DANFOSS VLT® AQUA DRIVE FC 202 131F6775 O EQ.	3.563,32 €	0	1
304	ACTUADOR VÁLVULA SIEMENS SKC62 O EQ.	1.524,90 €	2	2
305	ACTUADOR VÁLVULA SIEMENS SSB81 O EQ.	142,00 €	14	14
306	ACTUADOR VÁLVULA SIEMENS SSP-81 O EQ.	138,52 €	1	1
307	CONTROLADOR MODULAR PXC200 - E.D	4.388,90 €	2	2
308	CONTROLADOR PXC001-E.D	1.650,00 €	1	1
309	CONTROLADOR RX SIEMENS O EQ.	476,30 €	0	1
310	ELECTROVALVULA CEME SERVOCOMANDADA CONEXION 1/2 PULGADAS DIAMETRO INTERIOR 12 MM O EQ.	110,55 €	0	2
311	MODULO DE EXTENSION PXX-PBUS, MARCA SIEMENS O EQ.	749,57 €	0	1
312	MODULO DE INTEGRACION OPCIONAL PXA40-RS2, MARCA SIEMENS O EQ.	2.294,00 €	1	1
313	MODULO DE INTEGRACIÓN TXI2.OPEN, MARCA SIEMENS O EQ.	543,50 €	1	1
314	SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL QBM2030-30 O EQ.	207,66 €	0	1
315	TERMOSTATO AMBIENTE AJUSTE CONSIGNA, MARCA SIEMENS O EQ.	34,85 €	0	1
316	TERMOSTATO SIEMENS QAX 31,1 O EQ. PARA INDUCTOR	199,20 €	0	1
317	VÁLVULA 3 VÍAS VXG41.25	485,91 €	1	1
318	KIT. MECAN. ENC. URI. INSTANT. ROCA ref:AG0102200R	39,24 €	1	1





319	Filtro F7 592x592x96x80/WS	66,70 €	42	42
320	Filtro F7 592x287x96x80/WS	37,31 €	12	12
321	Variador ATV212WD37N4	4.496,40 €	1	1
322	Controlador Siemens S55372-C114 PX OPEN BACnet/IP	14.058,33 €	4	4
323	Ventilador Axial DC 24V 0.37A 9W ref:CNDC24Z7	116,00 €	2	2
324	Filtro de manta G2 con chasis metálico 1230x220x5	13,54 €	4	4
325	Filtro de manta G2 con chasis metálico 1230x270x5	13,54 €	2	2
326	Sonda de presión diferencial QBE61.3-DP5	836,16 €	1	1
327	Filtrina G4 1040x420	2,59 €	24	24
328	Ventilador Axial DC 24V 0.37A 9W ref:CNDC24Z7	116,00 €	3	3
329	Válvula de desagüe 32Ø	7,98 €	15	15
330	Racor tres piezas PPR 20Ø-1/2" M	7,25 €	30	30
331	Entronque PPR 3/4" H-25Ø	5,16 €	20	20
332	Pulsador Presto cartucho	42,72 €	10	10
333	Codo PVC presión 20Ø H 90º	0,39 €	10	10
334	Tubo sifón amortiguador acero inox 1/2" M-H	59,65 €	10	10
335	Válvula desconectadora DN10 PN10	453,82 €	3	3
336	Carril C32x20x2,5 (metros)	75,47 €	10	10
337	Contador caudal agua caliente WP-XKA 100, S/N 54073210	1.073,58 €	2	2
338	Motor ventilador condensadora MF-230-600 1R DMSB18P60TF	680,75 €	2	2
339	Inyector de aire Socla Insuflair 600 ref. AA16123	215,46 €	2	2
340	Filtro F7 592x592x96x80/WS	66,70 €	42	42
341	Filtro F7 592x287x96x80/WS	29,75 €	12	12
342	Kit Placa VSD bomba de aceite para enfriadora York	4.742,44 €	1	1
343	Botellas de recuperación 60 kg	70,18 €	20	20
344	Botellas de nitrógeno 60 kg	145,00 €	3	3
345	Juntas válvulas de Butterfly Variable Orifice	3.505,91 €	2	2
346	Entronque PPR 2" H-63Ø	53,07 €	2	2
347	Inyector de aire Socla Insuflair 600 ref. AA16123	281,83 €	4	4
348	Válvula reductora de presión 1/2"	123,52 €	2	2
349	Garrafa de 25 litros de monoetilenglicol Rscogel 90%	115,28 €	1	1
350	Entronque PPR 2" H-63Ø	53,07 €	2	2
351	Termostato PL-Link Siemens QMX2.P33	115,28 €	2	2
352	Controlador Siemens DXR2.E09T-101ª	315,23 €	2	2
353	Bomba dosificadora SECO ATK 600	504,61 €	1	1
354	Solución de calibración 1.413 µS/cm, HANNA HI 70031 P	57,04 €	1	1
355	Tornillos fijación taza Victoria	2,72 €	15	15
356	Minicontrolador de CE, 0-1999 uS 115/230 V BL 983313-1	281,83 €	1	1
357	Sonda Conduct. HI 983313-19-20-21-22-24-29 HI 7634-00	708,82 €	2	2
358	Rollos de cinta Armaflex de 5m de 50mm x 3mm	38,26 €	5	5
359	Cartucho masilla poliuretano gris	7,03 €	10	10
360	Cabestrante + cable	123,52 €	1	1





361	Fuente de agua, tipo Canaletas M-6APE o similar	1.022,54 €	1	1
362	Fuente de agua, tipo Canaletas M-6APELV o similar	1.073,58 €	1	1
363	Mecanismo lavabo inclinación neumático Prestosan 870 sin grifo	484,29 €	2	2
364	Arrancador Altistart 48 ATS48C 14Q	2.331,14 €	2	2
365	Arrancador Altistart 48 ATS48D 88Q	1.752,96 €	1	1
366	Motor ventilador S1C-71FW-D886-5 para unidad exterior Mitsubishi SCM80ZI/1	592,29 €	2	2
367	Centralita Vitotronic 200 GW1 Viesmann	2.177,48 €	1	1
368	Autotransformador PMA cod.234816402 230 270W para control velocidad Fancoils	69,57 €	1	1
369	Autotransformador PMA cod.234816402 230 80W para control velocidad Fancoils	42,72 €	1	1
370	Caja de ventilación CVB/CVT Centrivox CVT 320/240 - N - T - 1100W ref. 5137211100	894,45 €	1	1
371	Grifo G61 para fuente Mediclinics FAP025C	95,64 €	1	1

***Nota:** Hay artículos que tienen un cero en la columna de consumo estimado, porque no está previsto que haya un consumo el primer año, debido al tipo de producto y al stock del mismo.

