

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE FILTROS PARA LOS CLIMATIZADORES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE, CENTROS DE ESPECIALIDADES ADSCRITOS Y CENTRO DE ACTIVIDADES AMBULATORIAS.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, forma parte del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la adquisición del *SUMINISTRO DE FILTROS PARA LOS CLIMATIZADORES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE, CENTROS DE ESPECIALIDADES ADSCRITOS Y CENTRO DE ACTIVIDADES AMBULATORIAS*.

Contenido

1. TIPOS DE FILTROS A SUMINISTRAR Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	2
2. PLAZO DE ENTREGA Y PERIODICIDAD	6
3. CONDICIONES GENERALES	7
4. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA EL ADJUDICATARIO.....	8
5. LISTADO DE FILTROS, ORDENES Y PRESUPUESTO ESTIMADO (ver Anexo)	9

1. TIPOS DE FILTROS A SUMINISTRAR Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se exponen las características técnicas de los diferentes filtros objeto del contrato.

Las condiciones técnicas exigidas en cada unidad, están referidas a los parámetros mínimos necesarios a partir de los cuales serán considerados como adecuados. Esto implica que las características y especificaciones definidas tendrán la condición de mínimos indispensables, por lo que, en consecuencia, no se admitirá por parte de los licitadores la posibilidad de proponer productos de características similares o variantes a las especificaciones a continuación expuestas, siendo este hecho motivo de exclusión.

1.1. Prefiltros de fibra de vidrio (Fibra de vidrio cartón). (Orden 1 a 81)

- 1.1.1. Filtros desechables enmarcados en cartón plano troquelado antihumedad y pegado, compuestos por elemento filtrante plano de manta de fibra de vidrio impregnada de alta densidad.
- 1.1.2. Densidad progresiva mínima ***“ISO Grueso (ISO Coarse) del 65%”*** conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.1.3. Los filtros de 1"(22 mm.) irán equipados con manta de 25 mm.
- 1.1.4. Los filtros de 2"(48 mm.) Irán equipados con manta de 50 mm.
- 1.1.5. No se admitirán filtros con grapas ni cualquier otro elemento metálico en su construcción y armado o refuerzo del bastidor de cartón.
- 1.1.6. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia asociada según normativa de aplicación definida.

1.2. Filtros de media eficacia. (Manta cartón) (Orden 82 a 202)

- 1.2.1. Filtros desechables enmarcados en cartón plano troquelado antihumedad y pegado, compuestos por elemento filtrante de fibras sintéticas en superficie quebrada soportadas con rejilla de refuerzo para alta resistencia y sellado con resinas a todo el perímetro del marco que conforma el bastidor del filtro para alta estanqueidad.
- 1.2.2. Eficacia mínima ***“ISO Grueso (ISO Coarse) del 65%”*** conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.

- 1.2.3. No se admitirán filtros con grapas ni cualquier otro elemento metálico en su construcción y armado o refuerzo del bastidor de cartón.
- 1.2.4. El número de pliegues mínimo por elemento filtrante será de 26-28 pliegues para una sección de un filtro de 592x592 mm.
- 1.2.5. El número de pliegues para filtros de otras medidas será la proporcional a dichas medidas.
- 1.2.6. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia asociada según normativa de aplicación definida.

1.3. Filtros de Alta Eficacia. (Saco Bolsa). (Orden 203 a 208)

- 1.3.1. Filtros de bolsa de alta eficacia, de fibra de vidrio, montados en bastidor de acero galvanizado sellados a este para alta estanqueidad y reforzados entre la unión de las bolsas para mayor resistencia.
- 1.3.2. Eficacia mínima “*ePM1 85%*” conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.3.3. Para una sección de 592x592 mm. el filtro llevará 8 bolsas.
- 1.3.4. Para sección de 287x592 mm. el filtro llevará 4 bolsas.
- 1.3.5. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia y la clase energética asociada según normativa de aplicación definida y contarán con certificado de acreditación *Eurovent*.

1.4. Filtros compactos de Alta eficacia. (Saco Cajón Sin Pestaña). (Orden 209 a 213)

- 1.4.1. Filtros de alta eficacia de papel de fibra de vidrio tipo *minipliergue* de alta capacidad con separadores *Hot-Melt* montados en bastidor de aluminio o acero galvanizado plano sin pestaña, sellando en todo su perímetro el elemento filtrante con resina epoxi a este para alta estanqueidad y con junta de neopreno de ajuste.
- 1.4.2. Eficacia mínima “*ePM1 70%*” conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.4.3. Para sección de 592x592x296 mm. el filtro tendrá como mínimo 23 m² de papel filtrante.
- 1.4.4. En otras medidas, los metros cuadrados de papel serán proporcionales a dichas medidas siempre en base a la de referencia de 592x592x296 mm.

- 1.4.5. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia y la clase energética asociada según normativa de aplicación definida y contarán con certificado de acreditación *Eurovent*.

1.5. Filtros compactos de Alta eficacia. (Saco Cajón Compacto 1 Pestaña). (Orden 214 a 219)

- 1.5.1. Filtros compactos de alta eficacia, de papel de fibra de vidrio micronizada tipo *minipliergue* de alta capacidad y bajo consumo energético, montados en bastidor plástico, sellando en todo su perímetro el elemento filtrante con resina epoxi a este para alta estanqueidad.
- 1.5.2. Eficacia mínima “*ePM1 60%*” conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.5.3. Clase energética mínima A⁺.
- 1.5.4. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia y la clase energética asociada según normativa de aplicación definida y contarán con certificado de acreditación *Eurovent*.

1.6. Filtros Absolutos Cajón. (Orden 220 a 225)

- 1.6.1. Filtros absolutos HEPA de papel de fibra de vidrio micronizada, tipo *minipliergue* de alta capacidad y alto rendimiento montados en bastidor de acero galvanizado plano sin pestaña, sellando en todo su perímetro el elemento filtrante con resina epoxi a este para alta estanqueidad y con junta de neopreno de ajuste.
- 1.6.2. Eficacia “*99,95%, clase H-13*” conforme a lo especificado en Norma EN 1822, cumpliendo certificación *MPPS*.
- 1.6.3. Para sección de 610x610x292 mm. el filtro tendrá como mínimo 22 m² de papel filtrante.
- 1.6.4. En otras medidas los metros de papel serán proporcionales a dichas medidas siempre en base a la de referencia de 610x610x292 mm.
- 1.6.5. Todos los filtros irán empaquetados en bolsas higiénicas y etiquetados con sus referencias y medidas de manera individual.
- 1.6.6. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia y el valor *MPPS* asociado según normativa de aplicación definida.

1.7. Filtros Absolutos terminales. (Orden 226 a 232)

- 1.7.1. Filtros absolutos HEPA de papel de fibra de vidrio tipo *minipliergue* montados en bastidor de aluminio plano sin pestana, con rejilla de protección pintada epoxi, sellando en todo su perímetro el elemento filtrante con resina epoxi a este para alta estanqueidad y con junta de neopreno continua de ajuste.
- 1.7.2. Eficacia “**99,95%, clase H-14**” conforme a lo especificado en Norma EN 1822, cumpliendo certificación *MPPS*.
- 1.7.3. Para sección de 610x610x68 mm. el filtro tendrá como mínimo 10 m² de papel filtrante.
- 1.7.4. En otras medidas los metros de papel serán proporcionales a dichas medidas siempre en base a la de referencia de 610x610x68 mm.
- 1.7.5. La medida del elemento filtrante será del mismo ancho que la nominal del filtro de referencia, no siendo admitidos filtros con paquetes filtrantes de grueso inferior.
- 1.7.6. Todos los filtros irán empaquetados en bolsas higiénicas y etiquetados con sus referencias y medidas de manera individual.
- 1.7.7. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia y el valor *MPPS* asociado según normativa de aplicación definida.

1.8. Manta sintética. (Orden 233)

- 1.8.1. Unidades de filtros planos de manta sintética en paneles cortados a medida para sistemas de baja presión y alta acumulación de polvo.
- 1.8.2. Cumplirán con las siguientes especificaciones técnicas: color blanco, temperatura de trabajo máxima 100°C., espesor nominal 20 mm, clasificación de resistencia al fuego F1-M1 y pérdida de carga máxima inicial 50 Pa a 1,5 m/s.
- 1.8.3. Eficacia mínima “**ISO Grueso (ISO Coarse) del 60%**” conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.

1.9. Filtros compactos de alta eficacia. (Orden 234 a 241)

- 1.9.1. Filtros de alta eficacia de papel de fibra de vidrio tipo *minipliergue* de alta capacidad con separadores *Hot-Melt* montados en bastidor de acero y con rejilla de refuerzo, sellando en todo su perímetro el conjunto filtrante con resina epoxi a este para alta estanqueidad.
- 1.9.2. Eficacia mínima “**ePM1 55%**” (Orden 234 a 239) conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.

- 1.9.3. Eficacia mínima “***ePMI 80%***” (Orden 240 a 241) conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.9.4. Los filtros de eficacia mínima, “***ePMI 55%***”, para sección de 592x592x96 mm. tendrán como mínimo 11 m² de papel filtrante.
- 1.9.5. Los filtros de eficacia mínima, “***ePMI 80%***”, para sección de 592x592x96 mm. tendrán como mínimo 15 m² de papel filtrante.
- 1.9.6. En otras medidas los metros de papel serán proporcionales a dichas medidas siempre en base a la de referencia de 592x592x96 mm.
- 1.9.7. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia asociada según normativa de aplicación definida y contarán con certificado de acreditación *Eurovent*.

1.10. Filtros Fibra de Vidrio Panel. (Orden 242-243)

- 1.10.1. Filtros desechables, compuestos por elemento filtrante plano de manta de fibra de vidrio impregnada de alta densidad.
- 1.10.2. Densidad progresiva mínima “**ISO Grueso (ISO Coarse) del 65%**” conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.10.3. El grosor del panel de manta será de 3” (50 mm.).
- 1.10.4. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia asociada según normativa de aplicación definida.

1.11. Filtros Biológicos Carbón Activo. (Orden 244-245)

- 1.11.1. Filtros moleculares RAD de alta eficacia para absorber compuestos orgánicos volátiles, gases ácidos y gases básicos. Baja pérdida de carga, marco de material plástico con alta resistencia química y sellado perimetral de alta estanqueidad.
- 1.11.2. Eficacia mínima “***ePMI 70%***” según Norma ISO 16890.
- 1.11.3. Todos los filtros irán etiquetados con sus códigos, referencias y medidas de manera individual, así como con la eficacia asociada según normativa de aplicación definida.

2. PLAZO DE ENTREGA Y PERIODICIDAD

- 2.1** En los pedidos de carácter ordinario, el adjudicatario deberá realizar las entregas correspondientes del día 1 al día 15 de cada mes **anterior a su colocación**, conforme

a los diferentes cronogramas que le entregará el Servicio de Ingeniería y mantenimiento.

2.2 En los pedidos de carácter **URGENTE** que durante la duración del contrato se pudieran dar, los productos se entregarán en un plazo inferior a 15 (quince) días hábiles.

3. CONDICIONES GENERALES

3.1 Los licitadores deberá presentar la siguiente documentación:

- a.** Acreditaciones, certificados, ensayos, y/o homologaciones, emitidos por un laboratorio, referidos a la eficacia **por cada tipo de filtro objeto del contrato**, en el que deben constar parámetros como la pérdida de carga, acumulación de polvo, densidad, clasificación, etc. conforme a la norma de aplicación en cada caso ya definida en los puntos 1.1 a 1.11.
- b.** Relación de los productos ofertados, con descripción técnica de los mismos y la información técnica necesaria para la valoración del producto. La presentación debe realizarse **de manera exclusiva y específica para los filtros ofertados** objeto de presente contrato, en el mismo orden que el expuesto en los puntos 1.1 a 1.11 anteriormente descritos.
La entrega en la documentación de **catálogos genéricos no será admitida ni valorada** para cubrir este apartado.
- c.** Certificado y curvas de rendimiento de los filtros ePM1 55%, ePM1 70%, ePM1 85%.
- d.** Certificado antialérgico y antimicrobiano para filtros ePM1 85% conforme a ISO 16890.
- e.** Certificado y gráficas con las curvas de rendimiento de los filtros ePM1 85%, H13 y H14, emitido por laboratorio.
- f.** Certificado MPPS de los filtros H13 y H14, emitido por laboratorio.

La entrega de la documentación de este apartado por parte del licitador, sin definir y organizar claramente qué archivos corresponden con cada uno de los productos definidos de las órdenes 1.1 a 1.11, **no será admitida ni valorada**.

3.2 Los licitadores deberán estar certificados como fabricantes por organismos oficiales europeos, para verificar lo cual deberán presentar acreditación al respecto.

3.3 Todas las empresas licitadoras deberán presentar una muestra de cada uno de los distintos tipos de filtros objeto del presente contrato.

La entrega en las muestras incluirá claramente que producto corresponde con cada una de las órdenes 1.1 a 1.11 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas. Cada muestra deberá venir acompañada por el correspondiente certificado de fabricación y por el certificado, emitido por laboratorio, que garantice el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación y de los requisitos y características técnicas especificadas y definidas en el epígrafe 1 (puntos 1.1 al 1.11 de este Pliego).

- 3.4 Los licitadores deberán presentar un **certificado de compromiso firmado** por el que se asegure un **stock mínimo** de seguridad sobre los filtros de mayor criticidad. Este certificado debe garantizar un *stock* de, como mínimo, el 10% sobre el total de todos los filtros de distintas medidas HEPA H13 y H14 objeto del contrato. Asimismo, se debe garantizar que en caso de realizarse un pedido extraordinario sobre estos filtros, la entrega de los mismos se realizará, como mínimo, al día siguiente laborable de la emisión de dicho pedido.

Durante la fase de licitación del presente contrato, el no cumplimiento de los anteriores puntos (3.1 a 3.4), será motivo de exclusión del procedimiento de licitación del expediente. Asimismo, cabe destacar, que todos los certificados aportados por los licitadores deberán encontrarse en vigor en el momento de la presentación.

- 3.5 Con cada entrega de los tipos de filtros especificados en los puntos 1.3 al 1.11 de este Pliego se acompañará certificación unitaria con número de serie.

- 3.6 Todos los filtros suministrados tendrán su certificado de fabricación que podrá ser requerido por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital a los efectos oportunos. Deberá ser facilitado en el formato exigido por la normativa internacional, y deberá incluirse la procedencia y el lugar de fabricación de cada elemento filtrante.

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA EL ADJUDICATARIO

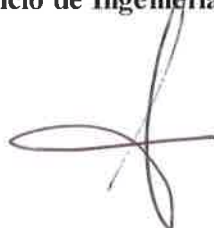
- 4.1 Dada la gran cantidad de variaciones en las medidas de los diferentes tipos de filtros objeto de este contrato, el adjudicatario, antes de la finalización de los primeros seis meses del contrato, deberá elaborar y presentar al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital, un estudio para la unificación de medidas de los diferentes tipos de filtros presentes en los climatizadores del Hospital, en los casos en los que esta unificación sea técnicamente posible. El objetivo de este estudio es, en definitiva, la optimización económica, la optimización de carga de trabajo, la reducción de códigos en los pedidos y la reducción de los *stockajes*.

El adjudicatario, como medida de calidad de su gestión, se compromete a reducir como mínimo y de forma garantizada, como consecuencia de la unificación de códigos antes descrita, un 1% del gasto sobre el importe de los filtros. En caso de no cumplir con este objetivo devengará de forma automática la compensación al Hospital Universitario "12 de Octubre" del importe correspondiente.

- 4.2** Durante la duración del contrato, de manera anual, el adjudicatario deberá presentar un plan de actualización de calidades mejoradas por implantación de nuevas normativas a nivel medioambiental, calidad de aire interior, reducción de residuo y mejoras en la reducción en la huella de CO₂.
- 4.3** De cara a verificar la eficacia de los filtros en determinadas zonas específicas y críticas en las que se trabajan con sustancias nocivas (formaldehídos), el adjudicatario deberá realizar un estudio anual de control de contaminación molecular en las zonas del hospital en las que se trabaja con estos productos. Los resultados estarán validados por un laboratorio certificado.
- 4.4** De cara a verificar la eficacia de los filtros en determinadas zonas críticas desde un punto de vista asistencial (UVIs, REAS, Quirófanos, etc.), el adjudicatario deberá realizar un estudio sobre caudales de ventilación, renovaciones y cumplimiento de la normativa de aplicación, en varias de estas zonas críticas a petición y elección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento (con un máximo de seis al año). Este estudio deberá estar certificado por un laboratorio homologado.
- 4.5** Con el objetivo de optimizar los costes y la eficiencia de las instalaciones objeto del contrato, el adjudicatario deberá realizar un estudio completo de costes energéticos sobre determinados climatizadores a petición y elección del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento (con un máximo de cinco al año). Este análisis debe llevarse a cabo mediante una herramienta informática específica (software LCC) diseñado para tal fin, que sea capaz de realizar comparativas de eficiencia energética entre diferentes tipos de filtros, analizando parámetros tales como presión, temperatura, humedad, consumo, etc. El documento deberá incluir un análisis de costes, evaluando y comparando diferentes gamas de filtro con respecto a las periodicidades de sustitución asociadas.

5. LISTADO DE FILTROS, ORDENES Y PRESUPUESTO ESTIMADO (ver Anexo)

Jefe de Servicio de Ingeniería y Mantenimiento



18 DIC. 2019

Fdo.: Juan Bautista Godoy Prieto



EXP: 2020-0-74

OBJETO: SUMINISTRO DE FILTROS PARA LA CLIMATIZACIÓN

ORDEN	TIPO DE FILTRO	COD.	MEDIDAS	EFICACIA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AÑO 1	CANTIDAD AÑO 2	PRECIO AÑO 1	PRECIO AÑO 2	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
1	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163070	550X490X48	Coarse 65%	4,18 €	24	24	100,25 €	100,25 €	200,51 €	42,11 €	242,61 €
2	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163100	500X500X48	Coarse 65%	3,01 €	3662	3662	11.018,96 €	11.018,96 €	22.037,92 €	4.627,96 €	26.665,88 €
3	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163100	592X592X48	Coarse 65%	5,05 €	12	12	60,60 €	60,60 €	121,20 €	25,45 €	146,65 €
4	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163120	750X750X25	Coarse 65%	8,75 €	6	6	58,50 €	58,50 €	117,00 €	24,57 €	141,57 €
5	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163162	550X250X48	Coarse 65%	3,61 €	24	24	86,66 €	86,66 €	173,32 €	36,40 €	209,72 €
6	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163163	490X400X60	Coarse 65%	3,94 €	60	60	236,47 €	236,47 €	472,94 €	99,32 €	572,26 €
7	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163170	510X440X48	Coarse 65%	4,04 €	72	72	290,56 €	290,56 €	581,13 €	122,04 €	703,16 €
8	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163201	700X295X60	Coarse 65%	4,34 €	24	24	104,22 €	104,22 €	208,44 €	43,77 €	252,21 €
9	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163206	700X495X60	Coarse 65%	4,54 €	48	48	218,06 €	218,06 €	436,13 €	91,59 €	527,71 €
10	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163211	595X290X25	Coarse 65%	3,53 €	6	6	21,17 €	21,17 €	42,34 €	8,89 €	51,23 €
11	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163212	495X350X48	Coarse 65%	3,60 €	36	36	129,56 €	129,56 €	259,13 €	54,42 €	313,54 €
12	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163214	495X350X48	Coarse 65%	3,98 €	12	12	47,72 €	47,72 €	95,44 €	20,04 €	115,48 €
13	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163216	495X495X25	Coarse 65%	3,41 €	18	18	61,38 €	61,38 €	122,77 €	25,78 €	148,55 €
14	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163217	597X597X25	Coarse 65%	4,21 €	12	12	50,55 €	50,55 €	101,10 €	21,23 €	122,33 €
15	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163227	645X590X60	Coarse 65%	4,71 €	24	24	113,00 €	113,00 €	225,99 €	47,46 €	273,45 €
16	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163708	340X320X48	Coarse 65%	3,34 €	192	192	641,15 €	641,15 €	1.282,33 €	269,29 €	1.551,62 €
17	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163709	530X400X48	Coarse 65%	3,98 €	108	108	429,47 €	429,47 €	858,95 €	180,38 €	1.039,32 €
18	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163710	530X460X48	Coarse 65%	4,17 €	108	108	449,86 €	449,86 €	899,73 €	188,94 €	1.088,67 €
19	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163712	435X390X48	Coarse 65%	3,60 €	108	108	388,69 €	388,69 €	777,38 €	163,25 €	940,63 €
20	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163713	450X340X48	Coarse 65%	3,78 €	72	72	271,87 €	271,87 €	543,74 €	114,19 €	657,93 €
21	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163714	400X295X48	Coarse 65%	3,66 €	48	48	175,58 €	175,58 €	351,17 €	73,75 €	424,91 €
22	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163716	530X490X48	Coarse 65%	4,20 €	72	72	302,46 €	302,46 €	604,92 €	127,03 €	731,95 €
23	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163716	420X400X48	Coarse 65%	3,58 €	108	108	386,14 €	386,14 €	772,29 €	162,18 €	934,47 €
24	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163717	430X320X48	Coarse 65%	3,68 €	72	72	265,08 €	265,08 €	530,15 €	111,33 €	641,48 €
25	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163720	500X495X60	Coarse 65%	4,21 €	12	12	50,55 €	50,55 €	101,10 €	21,23 €	122,33 €
26	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163741	450X390X48	Coarse 65%	3,62 €	108	108	391,24 €	391,24 €	782,48 €	164,32 €	946,80 €
27	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163742	490X445X48	Coarse 65%	3,95 €	36	36	142,31 €	142,31 €	284,62 €	58,77 €	344,39 €
28	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163744	480X445X48	Coarse 65%	3,79 €	36	36	136,36 €	136,36 €	272,72 €	57,27 €	329,99 €
29	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163748	350X330X48	Coarse 65%	3,66 €	48	48	175,58 €	175,58 €	351,17 €	73,75 €	424,91 €
30	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163749	530X470X48	Coarse 65%	3,91 €	36	36	140,61 €	140,61 €	281,22 €	59,06 €	340,27 €
31	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163784	500X440X48	Coarse 65%	3,79 €	24	24	90,91 €	90,91 €	181,81 €	38,18 €	220,00 €
32	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163786	540X450X48	Coarse 65%	4,08 €	36	36	146,98 €	146,98 €	293,96 €	61,73 €	355,69 €
33	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163786	630X560X25	Coarse 65%	4,40 €	12	12	52,82 €	52,82 €	105,63 €	22,18 €	127,82 €
34	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163826	550X500X48	Coarse 65%	4,18 €	144	144	601,52 €	601,52 €	1.203,03 €	252,64 €	1.455,67 €
35	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163826	590X430X48	Coarse 65%	4,27 €	36	36	153,78 €	153,78 €	307,56 €	64,59 €	372,14 €
36	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163860	500X390X48	Coarse 65%	3,86 €	240	240	926,06 €	926,06 €	1.852,13 €	388,95 €	2.241,07 €
37	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163864	520X420X48	Coarse 65%	4,15 €	384	384	1.594,98 €	1.594,98 €	3.189,96 €	669,89 €	3.859,85 €
38	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163870	410X380X48	Coarse 65%	3,75 €	72	72	270,17 €	270,17 €	540,35 €	113,47 €	653,82 €
39	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163872	460X420X48	Coarse 65%	3,75 €	72	72	270,17 €	270,17 €	540,35 €	113,47 €	653,82 €
40	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163873	470X420X48	Coarse 65%	3,75 €	72	72	270,17 €	270,17 €	540,35 €	113,47 €	653,82 €
41	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163874	480X435X48	Coarse 65%	3,75 €	120	120	450,29 €	450,29 €	900,59 €	189,12 €	1.089,70 €
42	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163876	465X470X48	Coarse 65%	3,80 €	120	120	455,95 €	455,95 €	911,90 €	191,50 €	1.103,40 €
43	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163878	490X490X48	Coarse 65%	4,06 €	48	48	194,84 €	194,84 €	389,68 €	81,83 €	471,52 €
44	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163877	500X490X48	Coarse 65%	3,75 €	96	96	360,23 €	360,23 €	720,46 €	151,30 €	871,76 €
45	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163880	600X435X48	Coarse 65%	4,31 €	32	32	137,82 €	137,82 €	275,65 €	57,89 €	333,53 €
46	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163881	600X440X48	Coarse 65%	4,31 €	160	160	689,12 €	689,12 €	1.378,24 €	289,43 €	1.667,67 €
47	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163882	600X490X48	Coarse 65%	4,31 €	228	228	982,00 €	982,00 €	1.963,99 €	412,44 €	2.376,43 €
48	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163916	545X425X48	Coarse 65%	4,19 €	96	96	402,14 €	402,14 €	804,29 €	168,90 €	973,19 €
49	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163947	520X490X48	Coarse 65%	4,15 €	72	72	299,06 €	299,06 €	598,12 €	125,60 €	723,72 €
50	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163948	580X410X48	Coarse 65%	4,06 €	48	48	194,84 €	194,84 €	389,68 €	81,83 €	471,52 €
51	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163968	592X267X48	Coarse 65%	3,73 €	96	96	310,08 €	310,08 €	620,16 €	130,23 €	750,39 €
52	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163976	620X480X48	Coarse 65%	4,15 €	72	72	299,06 €	299,06 €	598,12 €	125,60 €	723,72 €
53	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163977	650X480X48	Coarse 65%	4,54 €	48	48	218,06 €	218,06 €	436,13 €	91,59 €	527,71 €
54	01. FIBRA VIDRIO CARTON	163980	340X310X48	Coarse 65%	3,22 €	48	48	154,63 €	154,63 €	309,25 €	64,94 €	374,20 €
55	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164016	500X365X48	Coarse 65%	3,63 €	48	48	174,45 €	174,45 €	348,90 €	73,27 €	422,17 €
56	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164029	485X450X48	Coarse 65%	3,80 €	192	192	729,52 €	729,52 €	1.459,05 €	306,40 €	1.765,45 €
57	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164021	500X435X48	Coarse 65%	3,80 €	72	72	273,57 €	273,57 €	547,14 €	114,90 €	662,04 €
58	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164023	500X485X48	Coarse 65%	4,00 €	72	72	288,01 €	288,01 €	576,03 €	120,87 €	696,90 €
59	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164024	460X325X48	Coarse 65%	3,72 €	48	48	178,42 €	178,42 €	356,83 €	74,93 €	431,77 €
60	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164046	400X370X48	Coarse 65%	3,48 €	216	216	751,90 €	751,90 €	1.503,79 €	315,80 €	1.819,59 €
61	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164048	500X490X48	Coarse 65%	3,67 €	72	72	278,67 €	278,67 €	557,34 €	117,04 €	674,38 €
62	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164049	592X495X48	Coarse 65%	3,66 €	60	60	219,60 €	219,60 €	439,20 €	92,23 €	531,43 €
63	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164063	370X300X48	Coarse 65%	3,48 €	96	96	334,18 €	334,18 €	668,35 €	140,35 €	808,71 €
64	01. FIBRA VIDRIO CARTON	164064	500X450X48	Coarse 65%	3,93 €	504	504	1.980,42 €	1.980,42 €	3.960,84 €	831,78 €	4.792,61 €
65	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168333	430X410X48	Coarse 65%	3,67 €	72	72	278,67 €	278,67 €	557,34 €	117,04 €	674,38 €
66	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168336	545X520X48	Coarse 65%	4,37 €	96	96	419,14 €	419,14 €	838,27 €	176,04 €	1.014,31 €
67	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168336	470X460X48	Coarse 65%	3,96 €	72	72	285,47 €	285,47 €	570,93 €	119,90 €	690,83 €
68	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168601	490X290X48	Coarse 65%	3,56 €	12	12	42,76 €	42,76 €	85,53 €	17,96 €	103,49 €
69	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168611	500X360X48	Coarse 65%	3,93 €	48	48	188,61 €	188,61 €	377,22 €	78,22 €	455,44 €
70	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168612	500X350X48	Coarse 65%	3,93 €	24	24	94,31 €	94,31 €	188,61 €	38,61 €	226,22 €
71	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168660	450X450X48	Coarse 65%	3,79 €	144	144	545,44 €	545,44 €	1.090,89 €	229,09 €	1.319,97 €
72	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168700	590X490X60	Coarse 65%	4,37 €	360	360	1.571,76 €	1.571,76 €	3.143,52 €	660,14 €	3.803,66 €
73	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168710	590X390X60	Coarse 65%	3,99 €	288	288	1.148,66 €	1.148,66 €	2.297,32 €	482,44 €	2.779,76 €
74	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168711	590X590X60	Coarse 65%	4,54 €	24	24	109,03 €	109,03 €	218,06 €	45,79 €	263,85 €
75	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168791	490X450X48	Coarse 65%	4,21 €	24	24	101,10 €	101,10 €	202,20 €	42,46 €	244,67 €
76	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168792	500X370X48	Coarse 65%	3,02 €	1200	1200	3.624,96 €	3.624,96 €	7.249,92 €	1.522,48 €	8.772,40 €
77	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168793	500X480X48	Coarse 65%	3,23 €	3636	3636	11.755,92 €	11.755,92 €	23.511,83 €	4.937,48 €	28.449,31 €
78	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168794	600X450X48	Coarse 65%	4,13 €	192	192	792,96 €	792,96 €	1.585,92 €	333,04 €	1.918,96 €
79	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168796	700X490X48	Coarse 65%	4,54 €	48	48	218,06 €	218,06 €	436,13 €	91,59 €	527,71 €
80	01. FIBRA VIDRIO CARTON	168798	580X400X48	Coarse 65%	4,06 €	48	48	194,84 €	194,84 €	389,68 €	81,83 €	471,52 €
81	01. FIBRA VIDRIO CARTON	169246	300X290X25	Coarse 65%	2,94 €	24	24	70,52 €	70,52 €	141,03 €	28,62 €	170,65 €
82	02. MANTA CARTON	163648	490X290X60	Coarse 65%	5,36 €	48	48	258,28 €	258,28 €	516,56 €	108,48 €	625,03 €

83	02. MANTA CARTON	163047	490X490X60	Coarse 65%	6,21 €	48	48	297,93 €	297,93 €	595,85 €	125,13 €	720,96 €
84	02. MANTA CARTON	163068	885X287X96	Coarse 65%	0,79 €	864	864	8.462,02 €	8.462,02 €	16.924,03 €	3.554,05 €	20.478,08 €
85	02. MANTA CARTON	163069	1050X396X48	Coarse 65%	9,38 €	6	6	56,28 €	56,28 €	112,56 €	23,64 €	136,20 €
86	02. MANTA CARTON	163070	500X440X50	Coarse 65%	7,01 €	96	96	672,88 €	672,88 €	1.345,77 €	282,61 €	1.628,38 €
87	02. MANTA CARTON	163071	590X290X48	Coarse 65%	5,35 €	96	96	513,16 €	513,16 €	1.026,32 €	215,53 €	1.241,84 €
88	02. MANTA CARTON	163072	510X290X50	Coarse 65%	6,42 €	8	8	51,35 €	51,35 €	102,71 €	21,57 €	124,28 €
89	02. MANTA CARTON	163073	500X500X70	Coarse 65%	7,63 €	1236	1236	9.436,37 €	9.436,37 €	18.872,73 €	3.963,27 €	22.836,00 €
90	02. MANTA CARTON	163074	592X490X96	Coarse 65%	7,91 €	114	114	901,28 €	901,28 €	1.802,57 €	378,54 €	2.181,11 €
91	02. MANTA CARTON	163075	590X490X48	Coarse 65%	10,27 €	36	36	369,72 €	369,72 €	739,44 €	155,28 €	894,72 €
92	02. MANTA CARTON	163076	550X490X96	Coarse 65%	10,27 €	12	12	123,19 €	123,19 €	246,38 €	51,74 €	298,12 €
93	02. MANTA CARTON	163127	750X750X95	Coarse 65%	26,57 €	6	6	159,42 €	159,42 €	318,84 €	66,96 €	385,80 €
94	02. MANTA CARTON	163132	590X575X48	Coarse 65%	8,25 €	36	36	296,94 €	296,94 €	593,87 €	124,71 €	718,58 €
95	02. MANTA CARTON	163141	590X590X60	Coarse 65%	7,91 €	114	114	901,28 €	901,28 €	1.802,57 €	378,54 €	2.181,11 €
96	02. MANTA CARTON	163142	590X290X60	Coarse 65%	6,42 €	90	90	577,73 €	577,73 €	1.155,46 €	242,65 €	1.398,10 €
97	02. MANTA CARTON	163143	590X510X60	Coarse 65%	7,94 €	60	60	476,48 €	476,48 €	952,97 €	200,12 €	1.153,09 €
98	02. MANTA CARTON	163146	410X390X60	Coarse 65%	6,49 €	72	72	467,28 €	467,28 €	934,56 €	196,26 €	1.130,82 €
99	02. MANTA CARTON	163146	590X390X60	Coarse 65%	6,52 €	312	312	2.065,38 €	2.065,38 €	4.130,76 €	867,46 €	4.998,21 €
100	02. MANTA CARTON	163147	595X545X60	Coarse 65%	7,94 €	12	12	95,30 €	95,30 €	190,59 €	40,02 €	230,62 €
101	02. MANTA CARTON	163148	550X250X96	Coarse 65%	7,86 €	12	12	94,31 €	94,31 €	188,61 €	39,61 €	228,22 €
102	02. MANTA CARTON	163149	540X390X48	Coarse 65%	6,82 €	18	18	122,77 €	122,77 €	245,53 €	51,56 €	297,10 €
103	02. MANTA CARTON	163169	540X490X48	Coarse 65%	7,63 €	18	18	137,42 €	137,42 €	274,85 €	57,72 €	332,56 €
104	02. MANTA CARTON	163170	590X590X48	Coarse 65%	7,13 €	356	356	2.537,28 €	2.537,28 €	5.074,57 €	1.065,66 €	6.140,23 €
105	02. MANTA CARTON	163176	510X440X96	Coarse 65%	9,97 €	36	36	358,96 €	358,96 €	717,91 €	150,76 €	868,67 €
106	02. MANTA CARTON	163186	710X490X60	Coarse 65%	10,28 €	18	18	185,00 €	185,00 €	370,00 €	77,70 €	447,70 €
107	02. MANTA CARTON	163186	540X390X60	Coarse 65%	7,03 €	36	36	253,18 €	253,18 €	506,36 €	106,34 €	612,70 €
108	02. MANTA CARTON	163186	540X490X60	Coarse 65%	7,21 €	126	126	908,43 €	908,43 €	1.816,87 €	381,54 €	2.198,41 €
109	02. MANTA CARTON	163191	660X390X60	Coarse 65%	8,93 €	48	48	428,76 €	428,76 €	857,53 €	180,08 €	1.037,61 €
110	02. MANTA CARTON	163192	690X560X60	Coarse 65%	11,46 €	60	60	687,47 €	687,47 €	1.374,94 €	288,74 €	1.663,67 €
111	02. MANTA CARTON	163198	485X390X60	Coarse 65%	6,12 €	138	138	845,14 €	845,14 €	1.690,28 €	354,06 €	2.045,24 €
112	02. MANTA CARTON	163202	600X380X48	Coarse 65%	6,89 €	36	36	248,08 €	248,08 €	496,17 €	104,19 €	600,36 €
113	02. MANTA CARTON	163203	595X295X96	Coarse 65%	6,78 €	92	92	624,22 €	624,22 €	1.248,44 €	262,17 €	1.510,61 €
114	02. MANTA CARTON	163204	490X490X96	Coarse 65%	8,56 €	12	12	102,66 €	102,66 €	205,32 €	43,12 €	248,44 €
115	02. MANTA CARTON	163206	500X500X96	Coarse 65%	8,56 €	324	324	2.771,82 €	2.771,82 €	5.543,64 €	1.164,16 €	6.707,80 €
116	02. MANTA CARTON	163207	600X340X48	Coarse 65%	6,58 €	24	24	158,03 €	158,03 €	316,05 €	66,37 €	382,42 €
117	02. MANTA CARTON	163208	590X590X96	Coarse 65%	10,50 €	20	20	210,04 €	210,04 €	420,08 €	88,22 €	508,30 €
118	02. MANTA CARTON	163209	510X490X50	Coarse 65%	7,61 €	8	8	60,89 €	60,89 €	121,78 €	25,57 €	147,35 €
119	02. MANTA CARTON	163698	340X20X96	Coarse 65%	7,72 €	96	96	740,85 €	740,85 €	1.481,70 €	311,16 €	1.792,86 €
120	02. MANTA CARTON	163699	530X400X96	Coarse 65%	9,74 €	54	54	525,69 €	525,69 €	1.051,38 €	220,79 €	1.272,17 €
121	02. MANTA CARTON	163700	530X460X96	Coarse 65%	11,08 €	60	60	664,81 €	664,81 €	1.329,62 €	279,22 €	1.608,85 €
122	02. MANTA CARTON	163701	585X490X25	Coarse 65%	7,55 €	168	168	1.268,74 €	1.268,74 €	2.537,47 €	532,87 €	3.070,34 €
123	02. MANTA CARTON	163702	435X390X96	Coarse 65%	8,24 €	54	54	444,77 €	444,77 €	889,53 €	186,80 €	1.076,33 €
124	02. MANTA CARTON	163703	450X340X96	Coarse 65%	7,95 €	36	36	286,32 €	286,32 €	572,63 €	120,25 €	692,88 €
125	02. MANTA CARTON	163704	570X490X25	Coarse 65%	7,54 €	96	96	723,86 €	723,86 €	1.447,72 €	304,02 €	1.751,74 €
126	02. MANTA CARTON	163705	530X490X96	Coarse 65%	10,84 €	36	36	393,79 €	393,79 €	787,58 €	165,38 €	952,97 €
127	02. MANTA CARTON	163706	420X400X96	Coarse 65%	8,30 €	54	54	447,95 €	447,95 €	895,90 €	188,14 €	1.084,04 €
128	02. MANTA CARTON	163707	430X320X96	Coarse 65%	8,06 €	36	36	290,14 €	290,14 €	580,28 €	121,86 €	702,13 €
129	02. MANTA CARTON	163728	1050X453X48	Coarse 65%	10,43 €	12	12	125,16 €	125,16 €	250,32 €	52,57 €	302,89 €
130	02. MANTA CARTON	163742	450X390X96	Coarse 65%	8,24 €	54	54	444,77 €	444,77 €	889,53 €	186,80 €	1.076,33 €
131	02. MANTA CARTON	163745	490X445X96	Coarse 65%	8,58 €	18	18	154,63 €	154,63 €	309,25 €	64,94 €	374,20 €
132	02. MANTA CARTON	163749	480X445X96	Coarse 65%	8,70 €	18	18	156,54 €	156,54 €	313,08 €	65,75 €	378,82 €
133	02. MANTA CARTON	163760	350X330X96	Coarse 65%	7,87 €	24	24	188,89 €	188,89 €	377,79 €	79,34 €	457,12 €
134	02. MANTA CARTON	163761	530X470X96	Coarse 65%	11,14 €	24	24	267,34 €	267,34 €	534,68 €	112,28 €	646,96 €
135	02. MANTA CARTON	163785	500X440X96	Coarse 65%	10,15 €	12	12	121,78 €	121,78 €	243,56 €	51,15 €	294,70 €
136	02. MANTA CARTON	163787	540X450X96	Coarse 65%	10,42 €	18	18	187,55 €	187,55 €	375,10 €	78,77 €	453,87 €
137	02. MANTA CARTON	163786	450X390X48	Coarse 65%	6,44 €	8	8	51,54 €	51,54 €	103,08 €	21,85 €	124,93 €
138	02. MANTA CARTON	163797	490X450X48	Coarse 65%	6,73 €	8	8	53,82 €	53,82 €	107,63 €	22,60 €	130,23 €
139	02. MANTA CARTON	163798	590X450X48	Coarse 65%	7,01 €	80	80	560,74 €	560,74 €	1.121,47 €	235,51 €	1.356,98 €
140	02. MANTA CARTON	163799	500X400X48	Coarse 65%	8,89 €	24	24	213,36 €	213,36 €	426,72 €	89,61 €	516,33 €
141	02. MANTA CARTON	163800	620X400X96	Coarse 65%	9,97 €	8	8	79,77 €	79,77 €	159,54 €	33,50 €	193,04 €
142	02. MANTA CARTON	163830	550X500X96	Coarse 65%	11,20 €	72	72	808,27 €	808,27 €	1.616,54 €	338,63 €	1.955,17 €
143	02. MANTA CARTON	163831	590X430X96	Coarse 65%	10,40 €	18	18	187,12 €	187,12 €	374,25 €	78,59 €	452,84 €
144	02. MANTA CARTON	163832	490X340X25	Coarse 65%	5,59 €	288	288	1.610,84 €	1.610,84 €	3.221,68 €	676,55 €	3.898,24 €
145	02. MANTA CARTON	163833	680X475X25	Coarse 65%	8,64 €	12	12	103,65 €	103,65 €	207,30 €	43,53 €	250,84 €
146	02. MANTA CARTON	163851	500X390X96	Coarse 65%	9,40 €	120	120	1.128,55 €	1.128,55 €	2.257,10 €	473,89 €	2.731,10 €
147	02. MANTA CARTON	163863	520X420X96	Coarse 65%	9,61 €	192	192	1.844,20 €	1.844,20 €	3.688,40 €	774,56 €	4.462,96 €
148	02. MANTA CARTON	163893	410X380X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73 €	141,48 €	815,22 €
149	02. MANTA CARTON	163884	460X420X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73 €	141,48 €	815,22 €
150	02. MANTA CARTON	163885	470X420X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73 €	141,48 €	815,22 €
151	02. MANTA CARTON	163886	480X435X96	Coarse 65%	9,15 €	60	60	548,70 €	548,70 €	1.097,40 €	230,45 €	1.327,85 €
152	02. MANTA CARTON	163887	500X250X70	Coarse 65%	5,84 €	300	300	1.752,30 €	1.752,30 €	3.504,60 €	735,97 €	4.240,57 €
153	02. MANTA CARTON	163888	485X470X96	Coarse 65%	9,53 €	60	60	572,06 €	572,06 €	1.144,13 €	240,27 €	1.384,39 €
154	02. MANTA CARTON	163889	500X490X96	Coarse 65%	9,53 €	48	48	457,65 €	457,65 €	915,30 €	192,21 €	1.107,52 €
155	02. MANTA CARTON	163916	545X425X96	Coarse 65%	10,18 €	48	48	488,80 €	488,80 €	977,61 €	205,30 €	1.182,90 €
156	02. MANTA CARTON	163927	592X495X96	Coarse 65%	10,78 €	96	96	1.035,84 €	1.035,84 €	2.071,68 €	435,05 €	2.506,73 €
157	02. MANTA CARTON	163942	600X500X80	Coarse 65%	11,20 €	24	24	268,76 €	268,76 €	537,51 €	112,88 €	650,39 €
158	02. MANTA CARTON	163943	520X490X96	Coarse 65%	10,22 €	36	36	367,88 €	367,88 €	735,75 €	154,51 €	890,26 €
159	02. MANTA CARTON	163844	580X410X96	Coarse 65%	10,29 €	24	24	246,95 €	246,95 €	493,90 €	103,72 €	597,62 €
160	02. MANTA CARTON	163878	520X480X96	Coarse 65%	10,73 €	36	36	386,14 €	386,14 €	772,28 €	162,18 €	934,47 €
161	02. MANTA CARTON	163879	650X480X96	Coarse 65%	11,87 €	24	24	284,90 €	284,90 €	569,80 €	119,66 €	689,46 €
162	02. MANTA CARTON	163892	592X287X96	Coarse 65%	5,43 €	330	330	1.791,24 €	1.791,24 €	3.582,48 €	752,32 €	4.334,80 €
163	02. MANTA CARTON	163896	550X395X96	Coarse 65%	9,74 €	12	12	116,82 €	116,82 €	233,64 €	49,06 €	282,70 €
164	02. MANTA CARTON	163898	695X550X96	Coarse 65%	12,44 €	12	12	149,25 €	149,25 €	298,49 €	62,68 €	361,18 €
165	02. MANTA CARTON	164005	340X310X96	Coarse 65%	7,41 €	24	24	177,85 €	177,85 €	355,70 €	74,70 €	430,40 €
166	02. MANTA CARTON	164017	500X385X96	Coarse 65%	9,06 €	24	24	217,50 €	217,50 €	435,00 €	91,35 €	526,34 €
1												

174	02. MANTA CARTON	154061	400X370X96	Coarse 66%	7.17 €	108	108	774,84 €	774,84 €	1.549,67 €	325,43 €	1.875,10 €
175	02. MANTA CARTON	154063	560X490X96	Coarse 66%	10,94 €	36	36	393,79 €	393,79 €	787,58 €	165,39 €	952,97 €
176	02. MANTA CARTON	154064	590X510X50	Coarse 66%	7,94 €	4	4	31,77 €	31,77 €	63,53 €	13,34 €	76,87 €
177	02. MANTA CARTON	164056	800X440X96	Coarse 65%	9,82 €	72	72	706,87 €	706,87 €	1.413,73 €	296,88 €	1.710,62 €
178	02. MANTA CARTON	154066	500X450X96	Coarse 65%	9,82 €	252	252	2.474,04 €	2.474,04 €	4.948,07 €	1.039,09 €	5.987,17 €
179	02. MANTA CARTON	154087	495X450X60	Coarse 66%	6,71 €	24	24	161,14 €	161,14 €	322,28 €	67,68 €	389,96 €
180	02. MANTA CARTON	164088	440X260X25	Coarse 66%	4,59 €	20	20	91,80 €	91,80 €	183,61 €	38,56 €	222,17 €
181	02. MANTA CARTON	168337	430X410X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73 €	141,48 €	815,22 €
182	02. MANTA CARTON	168338	545X520X96	Coarse 65%	11,75 €	48	48	564,13 €	564,13 €	1.128,27 €	236,94 €	1.365,21 €
183	02. MANTA CARTON	168340	470X460X96	Coarse 65%	9,45 €	36	36	340,26 €	340,26 €	680,53 €	142,91 €	823,44 €
184	02. MANTA CARTON	168802	490X290X96	Coarse 65%	7,55 €	6	6	45,31 €	45,31 €	90,62 €	19,03 €	109,66 €
185	02. MANTA CARTON	168613	500X360X96	Coarse 65%	8,30 €	48	48	398,18 €	398,18 €	796,36 €	167,24 €	963,59 €
186	02. MANTA CARTON	168614	500X350X96	Coarse 65%	7,56 €	12	12	90,77 €	90,77 €	181,53 €	38,12 €	219,65 €
187	02. MANTA CARTON	168662	450X450X96	Coarse 65%	8,74 €	72	72	629,55 €	629,55 €	1.259,11 €	264,41 €	1.523,52 €
188	02. MANTA CARTON	168715	590X490X60	Coarse 65%	7,63 €	528	528	4.031,07 €	4.031,07 €	8.062,14 €	1.693,05 €	9.755,19 €
189	02. MANTA CARTON	168716	690X390X60	Coarse 65%	8,48 €	30	30	284,26 €	284,26 €	568,52 €	118,39 €	687,91 €
190	02. MANTA CARTON	168718	440X320X48	Coarse 65%	5,70 €	192	192	1.094,28 €	1.094,28 €	2.188,57 €	459,60 €	2.648,17 €
191	02. MANTA CARTON	168766	490X450X96	Coarse 65%	9,36 €	12	12	112,29 €	112,29 €	224,58 €	47,16 €	271,74 €
192	02. MANTA CARTON	168797	500X370X96	Coarse 65%	10,58 €	576	576	6.096,73 €	6.096,73 €	12.193,46 €	2.560,63 €	14.754,09 €
193	02. MANTA CARTON	168798	500X480X96	Coarse 65%	8,76 €	12	12	105,12 €	105,12 €	210,24 €	44,15 €	254,39 €
194	02. MANTA CARTON	168799	600X450X96	Coarse 65%	9,72 €	96	96	933,43 €	933,43 €	1.866,85 €	392,94 €	2.259,79 €
195	02. MANTA CARTON	168800	700X490X96	Coarse 65%	11,87 €	24	24	284,90 €	284,90 €	569,80 €	119,66 €	689,46 €
196	02. MANTA CARTON	168869	490X400X96	Coarse 65%	8,30 €	132	132	1.094,99 €	1.094,99 €	2.189,99 €	459,00 €	2.649,88 €
197	02. MANTA CARTON	169180	580X400X96	Coarse 65%	9,30 €	24	24	223,16 €	223,16 €	446,32 €	93,73 €	540,05 €
198	02. MANTA CARTON	169227	600X390X25	Coarse 65%	7,04 €	48	48	338,14 €	338,14 €	676,28 €	142,02 €	818,30 €
199	02. MANTA CARTON	169228	590X540X60	Coarse 65%	7,94 €	24	24	190,59 €	190,59 €	381,19 €	80,05 €	461,24 €
200	02. MANTA CARTON	169229	600X495X48	Coarse 65%	6,83 €	108	108	737,86 €	737,86 €	1.475,76 €	309,91 €	1.785,66 €
201	02. MANTA CARTON	169230	615X390X60	Coarse 65%	7,03 €	18	18	126,59 €	126,59 €	253,18 €	53,17 €	306,35 €
202	02. MANTA CARTON	169231	615X490X60	Coarse 65%	7,63 €	18	18	137,42 €	137,42 €	274,85 €	57,72 €	332,56 €
203	03. SACO BOLSA	163048	490X490X520	ePM1 85%	29,13 €	8	8	233,07 €	233,07 €	466,15 €	97,89 €	564,04 €
204	03. SACO BOLSA	163049	490X290X520	ePM1 85%	22,07 €	4	4	88,26 €	88,26 €	176,53 €	37,07 €	213,60 €
205	03. SACO BOLSA	163060	590X490X520	ePM1 85%	30,21 €	4	4	120,83 €	120,83 €	241,66 €	50,75 €	292,41 €
206	03. SACO BOLSA	163064	590X590X520	ePM1 85%	25,09 €	2	2	50,17 €	50,17 €	100,35 €	21,07 €	121,42 €
207	03. SACO BOLSA	163188	595X295X520	ePM1 85%	25,44 €	10	10	254,41 €	254,41 €	508,82 €	106,85 €	615,67 €
208	03. SACO BOLSA	163200	595X595X520	ePM1 85%	48,32 €	30	30	1.449,63 €	1.449,63 €	2.899,26 €	608,84 €	3.508,10 €
209	04. SACO CAJON S/ PESTAÑAS	163727	780X440X292	ePM1 70%	68,44 €	2	2	136,88 €	136,88 €	273,76 €	57,49 €	331,25 €
210	04. SACO CAJON S/ PESTAÑAS	163728	780X370X292	ePM1 70%	56,64 €	4	4	226,56 €	226,56 €	453,12 €	95,16 €	548,28 €
211	04. SACO CAJON S/ PESTAÑAS	163842	840X520X296	ePM1 70%	74,34 €	2	2	148,68 €	148,68 €	297,36 €	62,45 €	359,81 €
212	04. SACO CAJON S/ PESTAÑAS	163843	840X270X296	ePM1 70%	47,20 €	2	2	94,40 €	94,40 €	188,80 €	39,65 €	228,45 €
213	04. SACO CAJON S/ PESTAÑAS	163844	730X400X296	ePM1 70%	62,78 €	12	12	753,31 €	753,31 €	1.506,62 €	316,39 €	1.823,02 €
214	05. SACO CAJON COMPACTO 1 P.	163189	695X595X296	ePM1 60%	62,80 €	102	98	5.392,13 €	5.180,67 €	10.572,80 €	2.220,29 €	12.793,09 €
215	05. SACO CAJON COMPACTO 1 P.	163186	595X292X296	ePM1 60%	33,98 €	36	34	1.291,39 €	1.155,46 €	2.446,85 €	513,84 €	2.960,69 €
216	05. SACO CAJON COMPACTO 1 P.	168216	592X490X296	ePM1 60%	47,20 €	6	6	283,20 €	283,20 €	566,40 €	116,94 €	683,34 €
217	05. SACO CAJON COMPACTO 1 P.	168712	590X490X292	ePM1 60%	44,37 €	116	116	5.146,69 €	5.146,69 €	10.293,38 €	2.161,61 €	12.454,98 €
218	05. SACO CAJON COMPACTO 1 P.	168713	590X590X292	ePM1 60%	46,02 €	526	526	24.206,52 €	24.206,52 €	48.413,04 €	10.166,74 €	58.579,78 €
219	05. SACO CAJON COMPACTO 1 P.	168714	590X290X292	ePM1 60%	28,32 €	268	268	7.589,76 €	7.589,76 €	15.179,52 €	3.187,70 €	18.367,22 €
220	06. ABSOLUTO CAJON	163063	305X305X292	H 13	48,38 €	20	20	967,60 €	967,60 €	1.935,20 €	406,39 €	2.341,59 €
221	06. ABSOLUTO CAJON	163164	610X610X292	H 13	86,14 €	68	65	5.857,52 €	5.596,10 €	11.456,82 €	2.405,69 €	13.862,51 €
222	06. ABSOLUTO CAJON	163166	610X305X292	H 13	47,22 €	42	42	1.983,39 €	1.983,39 €	3.966,78 €	833,02 €	4.799,81 €
223	06. ABSOLUTO CAJON	163167	762X610X296	H 13	126,61 €	35	26	4.431,49 €	3.291,96 €	7.723,45 €	1.621,93 €	9.345,38 €
224	06. ABSOLUTO CAJON	163174	610X305X150	H 13	45,55 €	3	3	136,64 €	136,64 €	273,29 €	57,39 €	330,68 €
225	06. ABSOLUTO CAJON	163784	600X300X292	H 13	143,46 €	3	3	430,36 €	430,36 €	860,76 €	180,76 €	1.041,52 €
226	07. ABSOLUTO TERMINAL	163176	610X610X78	H 14	117,43 €	12	0	1.409,10 €	0,00 €	1.409,10 €	295,91 €	1.705,01 €
227		163177	305X305X78	H 14	56,14 €	5	0	280,72 €	0,00 €	280,72 €	58,05 €	338,77 €
228	07. ABSOLUTO TERMINAL	163183	457X457X78	H 14	64,49 €	36	0	2.321,53 €	0,00 €	2.321,53 €	487,52 €	2.809,05 €
229	07. ABSOLUTO TERMINAL	163195	610X610X150	H 14	67,36 €	141	0	9.500,30 €	0,00 €	9.500,30 €	1.995,06 €	11.495,36 €
230	07. ABSOLUTO TERMINAL	163196	615X610X68	H 14	119,76 €	9	0	1.077,82 €	0,00 €	1.077,82 €	226,34 €	1.304,17 €
231	07. ABSOLUTO TERMINAL	163718	610X610X68	H 14	80,85 €	51	0	4.123,26 €	0,00 €	4.123,26 €	865,80 €	4.989,05 €
232	07. ABSOLUTO TERMINAL	168578	535X535X78	H 14	120,45 €	10	0	1.204,50 €	0,00 €	1.204,50 €	252,95 €	1.457,45 €
233	08. MANTA SINTETICA	164040	500X500X20	Coarse 60%	0,68 €	2080	2080	1.423,55 €	1.423,55 €	2.847,10 €	597,89 €	3.445,00 €
234	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	163133	592X267X48	ePM1 65%	19,28 €	1260	1260	24.294,31 €	24.294,31 €	48.588,62 €	10.203,61 €	58.792,24 €
235	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	163161	592X592X48	ePM1 65%	28,85 €	600	600	17.310,60 €	17.310,60 €	34.621,20 €	7.270,45 €	41.891,65 €
236	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	163999	592X267X96	ePM1 65%	27,22 €	226	226	6.152,31 €	6.152,31 €	12.304,62 €	2.563,97 €	14.868,58 €
237	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	168264	592X592X96	ePM1 65%	44,08 €	976	976	43.026,76 €	43.026,76 €	86.053,53 €	18.071,24 €	104.124,77 €
238	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	168265	685X267X96	ePM1 65%	38,26 €	660	660	25.248,70 €	25.248,70 €	50.497,39 €	10.604,45 €	61.101,84 €
239	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	168339	592X490X96	ePM1 65%	40,24 €	30	30	1.207,14 €	1.207,14 €	2.414,28 €	507,09 €	2.921,38 €
240	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	163178	592X490X96	ePM1 80%	53,05 €	20	20	1.061,00 €	1.061,00 €	2.122,00 €	445,62 €	2.567,62 €
241	09. COMPACTO ALTA EFICACIA	163216	592X267X98	ePM1 80%	36,64 €	3	3	109,92 €	109,92 €	219,83 €	46,16 €	265,99 €
242	10. FIBRA VIDRIO PANEL	168380	(500X500)X3"	Coarse 65%	0,50 €	480	480	240,00 €	240,00 €	480,00 €	100,80 €	580,80 €
243	10. FIBRA VIDRIO PANEL	168386	(800X500)X3"	Coarse 65%	0,70 €	624	624	436,80 €	436,80 €	873,60 €	183,46 €	1.057,06 €
244	11. BIOLOGICO C. ACTIVO	168678	592X592X292	BIO	180,36 €	2	2	360,72 €	360,72 €	721,44 €	151,50 €	872,94 €
245	11. BIOLOGICO C. ACTIVO	168680	592X292X292	BIO	161,20 €	2	2	322,40 €	322,40 €	644,80 €	135,41 €	780,21 €

Total general	AÑO 1	AÑO 2	BASE	IVA	IMPORTE
	347.785,18 €	326.112,60 €	673.827,78 €	141.624,83 €	815.452,61 €