

PLIEGO DE CONDICIONES 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.....	1
2. PLAZO DE ENTREGA Y PERIODICIDAD	6
3. CONDICIONES GENERALES	6
4. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA EL ADJUDICATARIO	7

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 70%*” 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 *Minipliegue*. (Orden 226 a 232)

- 1.7.1. Filtros absolutos HEPA de papel de fibra de vidrio tipo *minipliegue* montados en bastidor de aluminio plano sin pestaña, 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-13" 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 "*ePM1 80%*" (Orden 240 a 241) conforme a lo especificado en Norma ISO 16890.
- 1.9.4. Los filtros de eficacia mínima, "*ePM1 55%*", para sección de 592x592x96 mm. tendrán como mínimo 11 m² de papel filtrante.
- 1.9.5. Los filtros de eficacia mínima, "*ePM1 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 C. Activo. (Orden 244-245)

1.11.1.Filtros de resina intercambiadora de iones, impregnada con carbón activo para absorber compuestos orgánicos volátiles, gases ácidos y gases básicos. Baja pérdida de carga y marco de material plástico con alta resistencia química.

1.11.2.Limpieza de partículas según ISO 14644-1, Clase 6.

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 presentarán la siguiente documentación:

- a. Acreditaciones, certificados y/o homologaciones emitidas por laboratorio certificado, referidos a la eficacia por cada tipo de filtro objeto del contrato, en el que debe constar la pérdida de carga, acumulación de polvo, densidad y clasificación de los productos ofertados, según las especificaciones exigidas previamente.
- 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%. Certificado de garantía de cumplimiento de eficacia.
- d. Certificado antialérgico y antimicrobiano para filtros ePM1 85% conforme a ISO 16890.
- e. Certificado y curvas de rendimiento de los filtros 85%, H13 y H14. Certificado de garantía de cumplimiento de eficacia. Certificado MPPS.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 Los licitadores deberán estar certificados por organismos europeos, para verificar lo cual deberán presentar acreditación al respecto.

3.5 Todas las empresas licitadoras deberán presentar **una muestra de cada uno de los distintos tipos de filtros** objeto del presente contrato. Cada muestra deberá venir acompañada por el correspondiente certificado de fabricación y por el certificado, emitido por un laboratorio oficial acreditado, que garantice el cumplimiento de la normativa vigente y de los requisitos y características técnicas especificadas y definidas en el epígrafe 1 (puntos 1.3 al 1.11 de este Pliego).

3.6 Los licitadores deberán presentar un **certificado de compromiso** en 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 3.5), 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.

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.

Madrid 21 de Agosto de 2019

Juan Bautista Godoy Prieto



Jefe de Servicio de Ingeniería y Mantenimiento

EXP: 2020-0-14

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 VID	153078	550X490X48	Coarse 65%	4,18 €	24	24	100,25 €	100,25 €	200,51 €	42,11 €	242,61 €
2		153108	500X500X48	Coarse 65%	3,01 €	3662	3662	11.018,96 €	11.018,96 €	22.037,92 €	4.627,96 €	26.665,88 €
3		153109	592X592X48	Coarse 65%	5,05 €	12	12	60,60 €	60,60 €	121,20 €	25,45 €	146,65 €
4		153128	750X750X25	Coarse 65%	9,75 €	6	6	58,50 €	58,50 €	117,00 €	24,57 €	141,57 €
5		153152	550X250X48	Coarse 65%	3,61 €	24	24	86,66 €	86,66 €	173,32 €	36,40 €	209,72 €
6		153153	490X400X60	Coarse 65%	3,94 €	60	60	236,47 €	236,47 €	472,94 €	99,32 €	572,26 €
7		153179	510X440X48	Coarse 65%	4,04 €	72	72	290,56 €	290,56 €	581,13 €	122,04 €	703,16 €
8		153201	700X295X60	Coarse 65%	4,34 €	24	24	104,22 €	104,22 €	208,44 €	43,77 €	252,21 €
9		153205	700X495X60	Coarse 65%	4,54 €	48	48	218,06 €	218,06 €	436,13 €	91,59 €	527,71 €
10		153211	595X290X25	Coarse 65%	3,53 €	6	6	21,17 €	21,17 €	42,34 €	8,89 €	51,23 €
11		153212	495X350X48	Coarse 65%	3,60 €	36	36	129,56 €	129,56 €	259,13 €	54,42 €	313,54 €
12		153214	595X350X48	Coarse 65%	3,98 €	12	12	47,72 €	47,72 €	95,44 €	20,04 €	115,48 €
13		153216	495X495X25	Coarse 65%	3,41 €	18	18	61,38 €	61,38 €	122,77 €	25,78 €	148,55 €
14		153217	597X597X25	Coarse 65%	4,21 €	12	12	50,55 €	50,55 €	101,10 €	21,23 €	122,33 €
15		153227	645X590X60	Coarse 65%	4,71 €	24	24	113,00 €	113,00 €	226,99 €	47,46 €	273,45 €
16		153708	340X320X48	Coarse 65%	3,34 €	192	192	641,16 €	641,16 €	1.282,33 €	269,29 €	1.551,62 €
17		153709	530X400X48	Coarse 65%	3,98 €	108	108	429,47 €	429,47 €	858,95 €	180,38 €	1.039,22 €
18		153710	530X460X48	Coarse 65%	4,17 €	108	108	449,86 €	449,86 €	899,73 €	188,94 €	1.088,67 €
19		153712	435X390X48	Coarse 65%	3,60 €	108	108	388,69 €	388,69 €	777,38 €	163,25 €	940,63 €
20		153713	450X340X48	Coarse 65%	3,78 €	72	72	271,87 €	271,87 €	543,74 €	114,19 €	657,93 €
21		153714	400X295X48	Coarse 65%	3,66 €	48	48	175,58 €	175,58 €	351,17 €	73,75 €	424,91 €
22		153715	530X490X48	Coarse 65%	4,20 €	72	72	302,46 €	302,46 €	604,92 €	127,03 €	731,95 €
23		153716	420X400X48	Coarse 65%	3,58 €	108	108	386,14 €	386,14 €	772,29 €	162,18 €	934,47 €
24		153717	430X320X48	Coarse 65%	3,68 €	72	72	265,08 €	265,08 €	530,15 €	111,33 €	641,48 €
25		153726	500X495X60	Coarse 65%	4,21 €	12	12	50,55 €	50,55 €	101,10 €	21,23 €	122,33 €
26		153741	450X390X48	Coarse 65%	3,62 €	108	108	391,24 €	391,24 €	782,48 €	164,32 €	946,80 €
27		153743	490X445X48	Coarse 65%	3,95 €	36	36	142,31 €	142,31 €	284,62 €	59,77 €	344,39 €
28		153744	480X445X48	Coarse 65%	3,79 €	36	36	136,36 €	136,36 €	272,72 €	57,27 €	329,99 €
29		153748	350X330X48	Coarse 65%	3,66 €	48	48	175,58 €	175,58 €	351,17 €	73,75 €	424,91 €
30		153749	530X470X48	Coarse 65%	3,91 €	36	36	140,61 €	140,61 €	281,22 €	59,06 €	340,27 €
31		153784	500X440X48	Coarse 65%	3,79 €	24	24	90,91 €	90,91 €	181,81 €	38,18 €	220,00 €
32		153786	540X450X48	Coarse 65%	4,08 €	36	36	146,98 €	146,98 €	293,96 €	61,73 €	355,69 €
33		153795	630X560X25	Coarse 65%	4,40 €	12	12	52,82 €	52,82 €	105,63 €	22,18 €	127,81 €
34		153825	550X500X48	Coarse 65%	4,18 €	144	144	601,52 €	601,52 €	1.203,03 €	252,64 €	1.455,67 €
35		153826	590X430X48	Coarse 65%	4,27 €	36	36	153,78 €	153,78 €	307,56 €	64,59 €	372,14 €
36		153850	500X390X48	Coarse 65%	3,86 €	240	240	926,06 €	926,06 €	1.852,13 €	388,95 €	2.241,07 €
37		153854	520X420X48	Coarse 65%	4,15 €	384	384	1.594,98 €	1.594,98 €	3.189,96 €	669,89 €	3.859,86 €
38		153870	410X380X48	Coarse 65%	3,75 €	72	72	270,17 €	270,17 €	540,35 €	113,47 €	653,82 €
39		153872	460X420X48	Coarse 65%	3,75 €	72	72	270,17 €	270,17 €	540,35 €	113,47 €	653,82 €
40		153873	470X420X48	Coarse 65%	3,75 €	72	72	270,17 €	270,17 €	540,35 €	113,47 €	653,82 €
41		153874	480X435X48	Coarse 65%	3,75 €	120	120	450,29 €	450,29 €	900,58 €	189,12 €	1.089,70 €
42		153875	485X470X48	Coarse 65%	3,80 €	120	120	455,95 €	455,95 €	911,90 €	191,50 €	1.103,40 €
43		153876	490X490X48	Coarse 65%	4,06 €	48	48	194,84 €	194,84 €	389,68 €	81,83 €	471,52 €
44		153877	500X490X48	Coarse 65%	3,75 €	96	96	360,23 €	360,23 €	720,46 €	151,30 €	871,76 €
45		153880	600X435X48	Coarse 65%	4,31 €	32	32	137,82 €	137,82 €	275,65 €	57,89 €	333,53 €
46		153881	600X440X48	Coarse 65%	4,31 €	160	160	689,12 €	689,12 €	1.378,24 €	289,43 €	1.667,67 €
47		153882	600X490X48	Coarse 65%	4,31 €	228	228	982,00 €	982,00 €	1.963,99 €	412,44 €	2.376,43 €
48		153914	545X425X48	Coarse 65%	4,19 €	96	96	402,14 €	402,14 €	804,29 €	168,90 €	973,19 €
49		153947	520X490X48	Coarse 65%	4,15 €	72	72	299,06 €	299,06 €	598,12 €	125,60 €	723,72 €
50		153948	580X410X48	Coarse 65%	4,06 €	48	48	194,84 €	194,84 €	389,68 €	81,83 €	471,52 €
51		153954	592X287X48	Coarse 65%	3,23 €	96	96	310,08 €	310,08 €	620,16 €	130,23 €	750,39 €
52		153976	520X480X48	Coarse 65%	4,15 €	72	72	299,06 €	299,06 €	598,12 €	125,60 €	723,72 €
53		153977	650X480X48	Coarse 65%	4,54 €	48	48	218,06 €	218,06 €	436,13 €	91,59 €	527,71 €
54		153990	340X310X48	Coarse 65%	3,22 €	48	48	154,63 €	154,63 €	309,25 €	64,94 €	374,20 €
55		154016	500X365X48	Coarse 65%	3,63 €	48	48	174,45 €	174,45 €	348,90 €	73,27 €	422,17 €
56		154020	485X450X48	Coarse 65%	3,80 €	192	192	729,52 €	729,52 €	1.459,05 €	306,40 €	1.765,45 €
57		154021	500X435X48	Coarse 65%	3,80 €	72	72	273,57 €	273,57 €	547,14 €	114,90 €	662,04 €
58		154023	500X485X48	Coarse 65%	4,00 €	72	72	288,01 €	288,01 €	576,03 €	120,97 €	696,99 €
59		154024	460X325X48	Coarse 65%	3,72 €	48	48	178,42 €	178,42 €	356,83 €	74,93 €	431,77 €
60		154046	400X370X48	Coarse 65%	3,48 €	216	216	751,90 €	751,90 €	1.503,79 €	315,80 €	1.819,59 €
61		154048	560X490X48	Coarse 65%	3,87 €	72	72	278,67 €	278,67 €	557,34 €	117,04 €	674,38 €
62		154049	592X495X48	Coarse 65%	3,66 €	60	60	219,60 €	219,60 €	439,20 €	92,23 €	531,43 €
63		154063	370X300X48	Coarse 65%	3,48 €	96	96	334,18 €	334,18 €	668,35 €	140,35 €	808,71 €
64		154064	500X450X48	Coarse 65%	3,93 €	504	504	1.980,42 €	1.980,42 €	3.960,84 €	831,78 €	4.792,61 €
65		158333	430X410X48	Coarse 65%	3,87 €	72	72	278,67 €	278,67 €	557,34 €	117,04 €	674,38 €
66		158335	545X520X48	Coarse 65%	4,37 €	96	96	419,14 €	419,14 €	838,27 €	176,04 €	1.014,31 €
67		158336	470X460X48	Coarse 65%	3,96 €	72	72	285,47 €	285,47 €	570,93 €	119,90 €	690,83 €
68		158601	490X290X48	Coarse 65%	3,56 €	12	12	42,76 €	42,76 €	85,53 €	17,96 €	103,49 €
69		158611	500X360X48	Coarse 65%	3,93 €	48	48	188,61 €	188,61 €	377,22 €	79,22 €	456,44 €
70		158612	500X350X48	Coarse 65%	3,93 €	24	24	94,31 €	94,31 €	188,61 €	39,61 €	228,22 €
71		158650	450X450X48	Coarse 65%	3,79 €	144	144	545,44 €	545,44 €	1.090,89 €	229,09 €	1.319,97 €
72		158709	590X490X60	Coarse 65%	4,37 €	360	360	1.571,76 €	1.571,76 €	3.143,52 €	660,14 €	3.803,66 €
73		158710	590X390X60	Coarse 65%	3,99 €	288	288	1.148,66 €	1.148,66 €	2.297,32 €	482,44 €	2.779,76 €
74		158711	590X590X60	Coarse 65%	4,54 €	24	24	109,03 €	109,03 €	218,06 €	45,79 €	263,86 €

75		158791	490X450X48	Coarse 65%	4,21 €	24	24	101,10 €	101,10 €	202,20	42,46	244,67
76		158792	500X370X48	Coarse 65%	3,02 €	1200	1200	3.624,96 €	3.624,96 €	7.249,92	1.522,8	8.772,40
77		158793	500X480X48	Coarse 65%	3,23 €	3636	3636	11.755,92 €	11.755,92 €	23.511,83	4.937,48	28.449,31
78		158794	600X450X48	Coarse 65%	4,13 €	192	192	792,96 €	792,96 €	1.585,92	333,04	1.918,6
79		158795	700X490X48	Coarse 65%	4,54 €	48	48	218,06 €	218,06 €	436,13	91,59	527,71
80		159179	580X400X48	Coarse 65%	4,06 €	48	48	194,84 €	194,84 €	389,68	81,83	471,52
81		159246	300X290X25	Coarse 65%	2,94 €	24	24	70,52 €	70,52 €	141,03	29,62	170,65
82	02. MANTA CA	153046	490X290X60	Coarse 65%	5,38 €	48	48	258,28 €	258,28 €	516,56	108,48	625,03
83		153047	490X490X60	Coarse 65%	6,21 €	48	48	297,93 €	297,93 €	595,85	125,13	720,98
84		153068	885X287X96	Coarse 65%	9,79 €	864	864	8.462,02 €	8.462,02 €	16.924,03	3.554,05	20.478,08
85		153069	1050X398X48	Coarse 65%	9,38 €	6	6	56,28 €	56,28 €	112,56	23,64	136,20
86		153070	500X440X50	Coarse 65%	7,01 €	96	96	672,88 €	672,88 €	1.345,77	282,61	1.628,8
87		153071	590X290X48	Coarse 65%	5,35 €	96	96	513,16 €	513,16 €	1.026,32	215,53	1.241,8
88		153072	510X290X50	Coarse 65%	6,42 €	8	8	51,35 €	51,35 €	102,71	21,57	124,28
89		153073	500X500X70	Coarse 65%	7,63 €	1236	1236	9.436,37 €	9.436,37 €	18.872,73	3.96327	22.836,00
90		153074	592X490X96	Coarse 65%	7,91 €	114	114	901,28 €	901,28 €	1.802,57	378,54	2.1811
91		153075	590X490X48	Coarse 65%	10,27 €	36	36	369,72 €	369,72 €	739,44	155,28	894,72
92		153076	550X490X96	Coarse 65%	10,27 €	12	12	123,19 €	123,19 €	246,38	51,74	298,12
93		153127	750X750X95	Coarse 65%	26,57 €	6	6	159,42 €	159,42 €	318,84	66,96	385,80
94		153132	590X575X48	Coarse 65%	8,25 €	36	36	296,94 €	296,94 €	593,87	124,71	718,58
95		153141	590X590X60	Coarse 65%	7,91 €	114	114	901,28 €	901,28 €	1.802,57	378,54	2.1811
96		153142	590X290X60	Coarse 65%	6,42 €	90	90	577,73 €	577,73 €	1.155,46	242,65	1.398,0
97		153143	590X510X60	Coarse 65%	7,94 €	60	60	476,48 €	476,48 €	952,97	200,12	1.153,09
98		153145	410X390X60	Coarse 65%	6,49 €	72	72	467,28 €	467,28 €	934,56	196,26	1.130,82
99		153146	590X390X60	Coarse 65%	6,62 €	312	312	2.065,38 €	2.065,38 €	4.130,76	867,46	498,21
100		153147	595X545X60	Coarse 65%	7,94 €	12	12	95,30 €	95,30 €	190,59	40,02	230,62
101		153148	550X250X96	Coarse 65%	7,86 €	12	12	94,31 €	94,31 €	188,61	39,61	228,22
102		153149	540X390X48	Coarse 65%	6,82 €	18	18	122,77 €	122,77 €	245,53	51,56	297,10
103		153150	540X490X48	Coarse 65%	7,63 €	18	18	137,42 €	137,42 €	274,85	57,72	332,56
104		153170	590X590X48	Coarse 65%	7,13 €	356	356	2.537,28 €	2.537,28 €	5.074,57	1.065,66	6.140,23
105		153176	510X440X96	Coarse 65%	9,97 €	36	36	358,96 €	358,96 €	717,91	150,76	868,67
106		153188	710X490X60	Coarse 65%	10,28 €	18	18	185,00 €	185,00 €	370,00	77,70	447,70
107		153189	540X390X60	Coarse 65%	7,03 €	36	36	253,18 €	253,18 €	506,36	106,34	612,70
108		153190	540X490X60	Coarse 65%	7,21 €	126	126	908,43 €	908,43 €	1.816,87	381,54	2.1981
109		153191	660X390X60	Coarse 65%	8,93 €	48	48	428,76 €	428,76 €	857,53	180,08	1.037,61
110		153192	690X560X60	Coarse 65%	11,46 €	60	60	687,47 €	687,47 €	1.374,94	288,74	1.6637
111		153199	485X380X60	Coarse 65%	6,12 €	138	138	845,14 €	845,14 €	1.690,28	354,96	2.0452
112		153202	600X380X48	Coarse 65%	6,89 €	36	36	248,08 €	248,08 €	496,17	104,19	600,36
113		153203	595X295X96	Coarse 65%	6,79 €	92	92	624,22 €	624,22 €	1.248,44	262,17	1.510,8
114		153204	490X490X96	Coarse 65%	8,56 €	12	12	102,66 €	102,66 €	205,32	43,12	248,44
115		153206	500X500X96	Coarse 65%	8,56 €	324	324	2.771,82 €	2.771,82 €	5.543,64	1.164,16	6.707,80
116		153207	600X340X48	Coarse 65%	6,58 €	24	24	158,03 €	158,03 €	316,05	66,37	382,42
117		153208	590X590X96	Coarse 65%	10,50 €	20	20	210,04 €	210,04 €	420,08	88,22	508,30
118		153209	510X490X50	Coarse 65%	7,61 €	8	8	60,89 €	60,89 €	121,78	25,57	147,35
119		153698	340X320X96	Coarse 65%	7,72 €	96	96	740,85 €	740,85 €	1.481,70	311,16	1.792,8
120		153699	530X400X96	Coarse 65%	9,74 €	54	54	525,69 €	525,69 €	1.051,38	220,79	1.272,1
121		153700	530X460X96	Coarse 65%	11,08 €	60	60	664,81 €	664,81 €	1.329,62	279,22	1.6085
122		153701	585X490X25	Coarse 65%	7,55 €	168	168	1.268,74 €	1.268,74 €	2.537,47	532,87	370,34
123		153702	435X390X96	Coarse 65%	8,24 €	54	54	444,77 €	444,77 €	889,53	186,80	1.076,33
124		153703	450X340X96	Coarse 65%	7,95 €	36	36	286,32 €	286,32 €	572,63	120,25	692,88
125		153704	570X490X25	Coarse 65%	7,54 €	96	96	723,86 €	723,86 €	1.447,72	304,02	1.751,7
126		153705	530X490X96	Coarse 65%	10,94 €	36	36	393,79 €	393,79 €	787,58	165,39	952,97
127		153706	420X400X96	Coarse 65%	8,30 €	54	54	447,95 €	447,95 €	895,90	188,14	1.084,04
128		153707	430X320X96	Coarse 65%	8,06 €	36	36	290,14 €	290,14 €	580,28	121,86	702,13
129		153725	1050X453X48	Coarse 65%	10,43 €	12	12	125,16 €	125,16 €	250,32	52,57	302,89
130		153742	450X390X96	Coarse 65%	8,24 €	54	54	444,77 €	444,77 €	889,53	186,80	1.076,33
131		153745	490X445X96	Coarse 65%	8,59 €	18	18	154,63 €	154,63 €	309,25	64,94	374,20
132		153746	480X445X96	Coarse 65%	8,70 €	18	18	156,54 €	156,54 €	313,08	65,75	378,82
133		153750	350X330X96	Coarse 65%	7,87 €	24	24	188,89 €	188,89 €	377,79	79,34	457,12
134		153751	530X470X96	Coarse 65%	11,14 €	24	24	267,34 €	267,34 €	534,68	112,28	646,96
135		153785	500X440X96	Coarse 65%	10,15 €	12	12	121,78 €	121,78 €	243,55	51,15	294,70
136		153787	540X450X96	Coarse 65%	10,42 €	18	18	187,55 €	187,55 €	375,10	78,77	453,87
137		153796	450X390X48	Coarse 65%	6,44 €	8	8	51,54 €	51,54 €	103,08	21,65	124,73
138		153797	490X450X48	Coarse 65%	6,73 €	8	8	53,82 €	53,82 €	107,63	22,60	130,23
139		153798	590X450X48	Coarse 65%	7,01 €	80	80	560,74 €	560,74 €	1.121,47	235,51	1.356,8
140		153799	500X400X48	Coarse 65%	8,89 €	24	24	213,36 €	213,36 €	426,72	89,61	516,33
141		153800	620X400X80	Coarse 65%	9,97 €	8	8	79,77 €	79,77 €	159,54	33,50	193,04
142		153830	550X500X96	Coarse 65%	11,20 €	72	72	806,27 €	806,27 €	1.612,54	338,63	1.95117
143		153831	590X430X96	Coarse 65%	10,40 €	18	18	187,12 €	187,12 €	374,25	78,59	452,84
144		153832	490X340X25	Coarse 65%	5,59 €	288	288	1.610,84 €	1.610,84 €	3.221,68	676,55	398,24
145		153833	680X475X25	Coarse 65%	8,64 €	12	12	103,65 €	103,65 €	207,30	43,53	250,84
146		153851	500X390X96	Coarse 65%	9,40 €	120	120	1.128,55 €	1.128,55 €	2.257,10	473,99	2731,10
147		153853	520X420X96	Coarse 65%	9,61 €	192	192	1.844,20 €	1.844,20 €	3.688,40	774,56	462,96
148		153883	410X380X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73	141,48	815,22
149		153884	460X420X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73	141,48	815,22
150		153885	470X420X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73	141,48	815,22
151		153886	480X435X96	Coarse 65%	9,15 €	60	60	548,70 €	548,70 €	1.097,40	230,45	1.327,8
152		153887	500X250X70	Coarse 65%	5,84 €	300	300	1.752,30 €	1.752,30 €	3.504,60	735,97	4240,57
153		153888	485X470X96	Coarse 65%	9,53 €	60	60	572,06 €	572,06 €	1.144,13	240,27	1.384,9
154		153889	500X490X96	Coarse 65%	9,53 €	48	48	457,65 €	457,65 €	915,30	192,21	1.107,52
155		153915	545X425X96	Coarse 65%	10,18 €	48	48	488,80 €	488,80 €	977,61	205,30	1.182,90
156		153927	592X495X96	Coarse 65%	10,79 €	96	96	1.035,84 €	1.035,84 €	2.071,68	435,05	206,73
157		153942	600X500X80	Coarse 65%	11,20 €	24	24	268,76 €	268,76 €	537,51	112,88	650,39

158		153943	520X490X96	Coarse 65%	10,22 €	36	36	367,88 €	367,88 €	735,75 €	154,51 €	890,26 €
159		153944	580X410X96	Coarse 65%	10,29 €	24	24	246,95 €	246,95 €	493,90 €	103,72 €	597,62 €
160		153978	520X480X96	Coarse 65%	10,73 €	36	36	386,14 €	386,14 €	772,29 €	162,18 €	934,47 €
161		153979	650X480X96	Coarse 65%	11,87 €	24	24	284,90 €	284,90 €	569,80 €	119,66 €	689,46 €
162		153982	592X287X96	Coarse 65%	5,43 €	330	330	1.791,24 €	1.791,24 €	3.582,48 €	752,32 €	4.334,80 €
163		153996	550X395X96	Coarse 65%	9,74 €	12	12	116,82 €	116,82 €	233,64 €	49,06 €	282,70 €
164		153998	695X550X96	Coarse 65%	12,44 €	12	12	149,25 €	149,25 €	298,49 €	62,68 €	361,18 €
165		154005	340X310X96	Coarse 65%	7,41 €	24	24	177,85 €	177,85 €	355,70 €	74,70 €	430,40 €
166		154017	500X365X96	Coarse 65%	9,06 €	24	24	217,50 €	217,50 €	435,00 €	91,35 €	526,34 €
167		154018	600X490X96	Coarse 65%	10,94 €	108	108	1.181,37 €	1.181,37 €	2.362,74 €	496,17 €	2.858,91 €
168		154025	485X450X96	Coarse 65%	9,31 €	96	96	893,78 €	893,78 €	1.787,56 €	375,39 €	2.162,95 €
169		154026	500X435X96	Coarse 65%	9,71 €	36	36	349,61 €	349,61 €	699,22 €	146,84 €	846,06 €
170		154027	365X300X96	Coarse 65%	7,54 €	48	48	361,93 €	361,93 €	723,86 €	152,01 €	875,87 €
171		154028	500X485X96	Coarse 65%	9,53 €	36	36	343,24 €	343,24 €	686,48 €	144,16 €	830,64 €
172		154029	460X325X96	Coarse 65%	8,41 €	48	48	403,84 €	403,84 €	807,69 €	169,61 €	977,30 €
173		154041	592X592X96	Coarse 65%	9,20 €	550	550	5.062,20 €	5.062,20 €	10.124,40 €	2.126,12 €	12.250,52 €
174		154051	400X370X96	Coarse 65%	7,17 €	108	108	774,84 €	774,84 €	1.549,67 €	325,43 €	1.875,10 €
175		154053	560X490X96	Coarse 65%	10,94 €	36	36	393,79 €	393,79 €	787,58 €	165,39 €	952,97 €
176		154054	590X510X50	Coarse 65%	7,94 €	4	4	31,77 €	31,77 €	63,53 €	13,34 €	76,87 €
177		154055	600X440X96	Coarse 65%	9,82 €	72	72	706,87 €	706,87 €	1.413,73 €	296,88 €	1.710,61 €
178		154065	500X450X96	Coarse 65%	9,82 €	252	252	2.474,04 €	2.474,04 €	4.948,07 €	1.039,09 €	5.987,17 €
179		154067	495X450X60	Coarse 65%	6,71 €	24	24	161,14 €	161,14 €	322,28 €	67,68 €	389,96 €
180		154088	440X260X25	Coarse 65%	4,59 €	20	20	91,80 €	91,80 €	183,61 €	38,56 €	222,17 €
181		158337	430X410X96	Coarse 65%	9,36 €	36	36	336,87 €	336,87 €	673,73 €	141,48 €	815,22 €
182		158339	545X520X96	Coarse 65%	11,75 €	48	48	564,13 €	564,13 €	1.128,27 €	236,94 €	1.365,21 €
183		158340	470X460X96	Coarse 65%	9,45 €	36	36	340,26 €	340,26 €	680,53 €	142,91 €	823,44 €
184		158602	490X290X96	Coarse 65%	7,55 €	6	6	45,31 €	45,31 €	90,62 €	19,03 €	109,66 €
185		158613	500X360X96	Coarse 65%	8,30 €	48	48	398,18 €	398,18 €	796,36 €	167,24 €	963,59 €
186		158614	500X350X96	Coarse 65%	7,56 €	12	12	90,77 €	90,77 €	181,53 €	38,12 €	219,65 €
187		158652	450X450X96	Coarse 65%	8,74 €	72	72	629,55 €	629,55 €	1.259,11 €	264,41 €	1.523,52 €
188		158715	590X490X60	Coarse 65%	7,63 €	528	528	4.031,07 €	4.031,07 €	8.062,14 €	1.693,05 €	9.755,19 €
189		158716	690X390X60	Coarse 65%	9,48 €	30	30	284,26 €	284,26 €	568,52 €	119,39 €	687,91 €
190		158718	440X320X48	Coarse 65%	5,70 €	192	192	1.094,28 €	1.094,28 €	2.188,57 €	459,60 €	2.648,17 €
191		158796	490X450X96	Coarse 65%	9,36 €	12	12	112,29 €	112,29 €	224,58 €	47,16 €	271,74 €
192		158797	500X370X96	Coarse 65%	10,58 €	576	576	6.096,73 €	6.096,73 €	12.193,46 €	2.560,6 €	14.754,09 €
193		158798	500X480X96	Coarse 65%	8,76 €	12	12	105,12 €	105,12 €	210,24 €	44,15 €	254,39 €
194		158799	600X450X96	Coarse 65%	9,72 €	96	96	933,43 €	933,43 €	1.866,85 €	392,04 €	2.258,89 €
195		158800	700X490X96	Coarse 65%	11,87 €	24	24	284,90 €	284,90 €	569,80 €	119,66 €	689,46 €
196		158869	490X400X96	Coarse 65%	8,30 €	132	132	1.094,99 €	1.094,99 €	2.189,99 €	459,90 €	2.649,88 €
197		159180	580X400X96	Coarse 65%	9,30 €	24	24	223,16 €	223,16 €	446,32 €	93,73 €	540,05 €
198		159227	600X390X25	Coarse 65%	7,04 €	48	48	338,14 €	338,14 €	676,28 €	142,02 €	818,30 €
199		159228	590X540X60	Coarse 65%	7,94 €	24	24	190,59 €	190,59 €	381,19 €	80,05 €	461,24 €
200		159229	600X495X48	Coarse 65%	6,83 €	108	108	737,88 €	737,88 €	1.475,76 €	309,91 €	1.785,66 €
201		159230	615X390X60	Coarse 65%	7,03 €	18	18	126,59 €	126,59 €	253,18 €	53,17 €	306,35 €
202		159231	615X490X60	Coarse 65%	7,63 €	18	18	137,42 €	137,42 €	274,85 €	57,72 €	332,56 €
203	03. SACO BOLL	153048	490X490X520	ePM1 85%	29,13 €	8	8	233,07 €	233,07 €	466,15 €	97,89 €	564,04 €
204		153049	490X290X520	ePM1 85%	22,07 €	4	4	88,26 €	88,26 €	176,53 €	37,07 €	213,60 €
205		153050	590X490X520	ePM1 85%	30,21 €	4	4	120,83 €	120,83 €	241,66 €	50,75 €	292,41 €
206		153054	590X590X520	ePM1 85%	25,09 €	2	2	50,17 €	50,17 €	100,35 €	21,07 €	121,42 €
207		153198	595X295X520	ePM1 85%	25,44 €	10	10	254,41 €	254,41 €	508,82 €	106,85 €	615,67 €
208		153200	595X595X520	ePM1 85%	48,32 €	30	30	1.449,63 €	1.449,63 €	2.899,26 €	608,84 €	3.508,10 €
209	04. SACO CAJ	153727	780X440X292	ePM1 70%	68,44 €	2	2	136,88 €	136,88 €	273,76 €	57,49 €	331,25 €
210		153728	780X370X292	ePM1 70%	56,64 €	4	4	226,56 €	226,56 €	453,12 €	95,16 €	548,28 €
211		153842	840X520X296	ePM1 70%	74,34 €	2	2	148,68 €	148,68 €	297,36 €	62,45 €	359,81 €
212		153843	840X270X296	ePM1 70%	47,20 €	2	2	94,40 €	94,40 €	188,80 €	39,65 €	228,45 €
213		153844	730X400X296	ePM1 70%	62,78 €	12	12	753,31 €	753,31 €	1.506,62 €	316,39 €	1.823,02 €
214	05. SACO CAJ	153156	595X595X296	ePM1 70%	52,86 €	102	98	5.392,13 €	5.180,67 €	10.572,80 €	2.220,29 €	12.793,09 €
215		153158	595X292X296	ePM1 70%	33,98 €	38	34	1.291,39 €	1.155,46 €	2.446,85 €	513,84 €	2.960,69 €
216		158216	592X490X296	ePM1 70%	47,20 €	6	6	283,20 €	283,20 €	566,40 €	118,94 €	685,34 €
217		158712	590X490X292	ePM1 70%	44,37 €	116	116	5.146,69 €	5.146,69 €	10.293,38 €	2.161,6 €	12.454,98 €
218		158713	590X590X292	ePM1 70%	46,02 €	526	526	24.206,52 €	24.206,52 €	48.413,04 €	10.16,74 €	58.579,78 €
219		158714	590X290X292	ePM1 70%	28,32 €	268	268	7.589,76 €	7.589,76 €	15.179,52 €	3.187,7 €	18.367,22 €
220	06. ABSOLUTE	153063	305X305X292	H 13	48,38 €	20	20	967,60 €	967,60 €	1.935,20 €	406,39 €	2.341,59 €
221		153154	610X610X292	H 13	86,14 €	68	65	5.857,52 €	5.599,10 €	11.456,62 €	2.405,89 €	13.862,51 €
222		153155	610X305X292	H 13	47,22 €	42	42	1.983,39 €	1.983,39 €	3.966,78 €	833,02 €	4.799,81 €
223		153157	762X610X296	H 13	126,61 €	35	26	4.431,49 €	3.291,96 €	7.723,45 €	1.621,93 €	9.345,38 €
224		153174	610X305X150	H 13	45,55 €	3	3	136,64 €	136,64 €	273,29 €	57,39 €	330,68 €
225		153794	600X300X292	H 13	143,46 €	3	3	430,38 €	430,38 €	860,76 €	180,76 €	1.041,52 €
226	07. ABSOLUTE	153175	610X610X78	H 14	117,43 €	12	0	1.409,10 €	0,00 €	1.409,10 €	295,91 €	1.705,01 €
227		153177	305X305X78	H 14	56,14 €	5	0	280,72 €	0,00 €	280,72 €	58,95 €	339,67 €
228		153193	457X457X78	H 14	64,49 €	36	0	2.321,53 €	0,00 €	2.321,53 €	487,52 €	2.809,05 €
229		153195	610X610X150	H 14	67,38 €	141	0	9.500,30 €	0,00 €	9.500,30 €	1.995,06 €	11.495,36 €
230		153196	915X610X68	H 14	119,76 €	9	0	1.077,82 €	0,00 €	1.077,82 €	226,34 €	1.304,17 €
231		153718	610X610X68	H 14	80,85 €	51	0	4.123,26 €	0,00 €	4.123,26 €	865,89 €	4.989,15 €
232		158579	535X535X78	H 14	120,45 €	10	0	1.204,50 €	0,00 €	1.204,50 €	252,95 €	1.457,45 €
233	08. MANTA SILENCIOSA	154040	500X500X20	Coarse 60%	0,68 €	2080	2080	1.423,55 €	1.423,55 €	2.847,10 €	597,89 €	3.445,00 €
234	09. COMPACT	153133	592X287X48	ePM1 55%	19,28 €	1260	1260	24.294,31 €	24.294,31 €	48.588,62 €	10203,61 €	58.792,24 €
235		153151	592X592X48	ePM1 55%	28,85 €	600	600	17.310,60 €	17.310,60 €	34.621,20 €	7.27045 €	41.891,65 €
236		153999	592X287X98	ePM1 55%	27,22 €	226	226	6.152,31 €	6.152,31 €	12.304,62 €	2.583,9 €	14.888,58 €
237		158264	592X592X98	ePM1 55%	44,08 €	976	976	43.026,76 €	43.026,76 €	86.053,53 €	18.07,24 €	104.124,77 €
238		158265	885X287X98	ePM1 55%	38,26 €	660	660	25.248,70 €	25.248,70 €	50.497,39 €	10.68,45 €	61.101,84 €
239		158391	592X490X98	ePM1 55%	40,24 €	30	30	1.207,14 €	1.207,14 €	2.414,28 €	507,00 €	2.921,28 €
240		153178	592X490X98	ePM1 80%	53,05 €	20	20	1.061,00 €	1.061,00 €	2.122,00 €	445,62 €	2.567,62 €

241		153210	592X287X98	ePM1 80%	36,64 €	3	3	109,92 €	109,92 €	219,83 €	46,16 €	266,00 €
242	10. FIBRA VID	158380	(500X500)X3"	Coarse 65%	0,50 €	480	480	240,00 €	240,00 €	480,00 €	100,80 €	580,80 €
243		158385	(800X500)X3"	Coarse 65%	0,70 €	624	624	436,80 €	436,80 €	873,60 €	183,46 €	1.057,06 €
244	11. BIOLOGIC	158578	592X592X292	BIO	180,36 €	2	2	360,72 €	360,72 €	721,44 €	151,50 €	872,94 €
245		158580	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
	347.795,18 €	326.132,60 €	673.927,78 €	141.524,83 €	815452,61 €