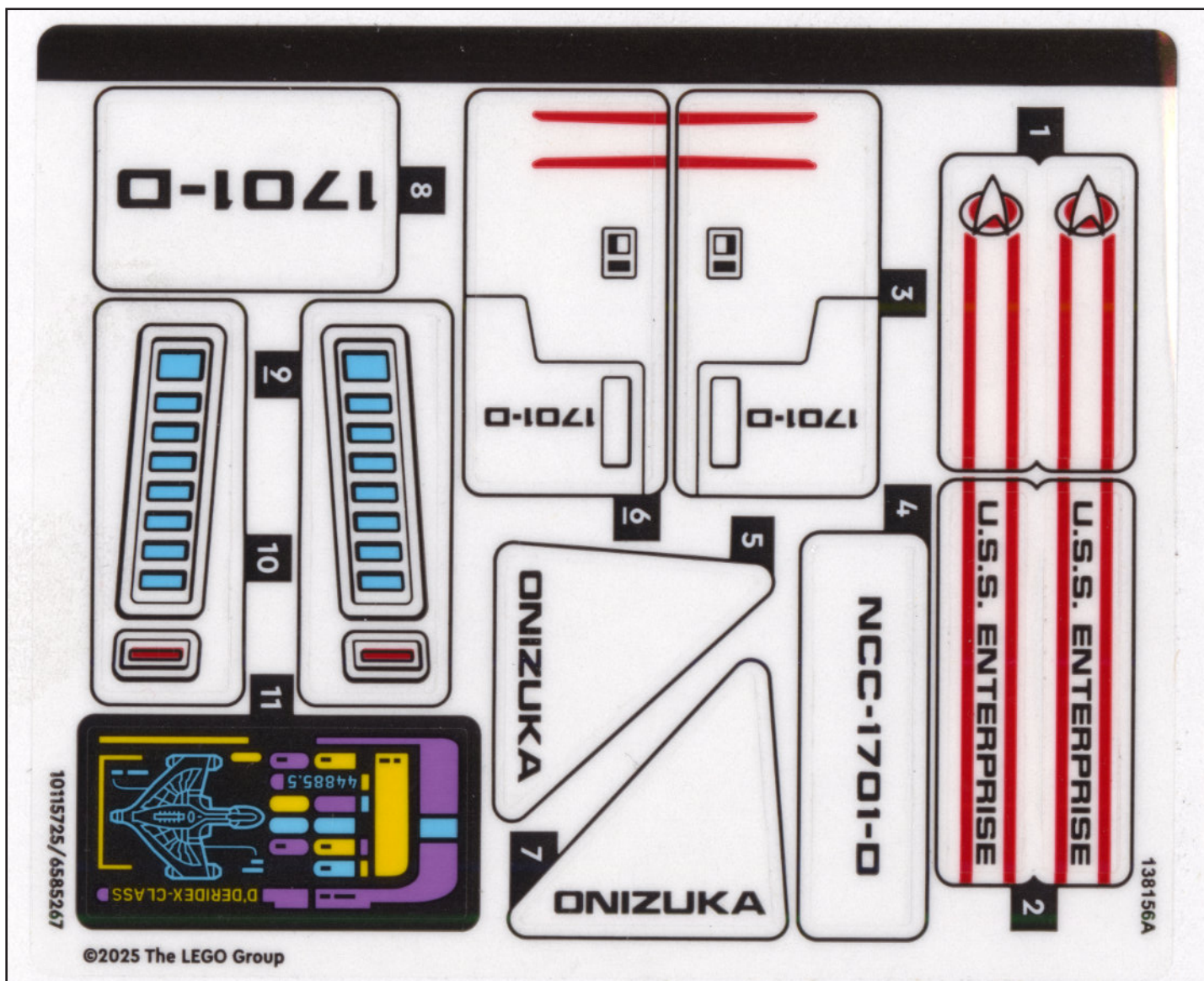




HOJAS DE STICKERS DEL SHUTTLEPOD

¡Y LISTA DE PIEZAS!

Si no fuiste uno de los afortunados que consiguió el ****Star Trek Shuttlepod Gift with Purchase**** cuando se lanzó el set Enterprise a principios de este año, tenemos algo para ti.

No podemos ayudarte a conseguir una minifig de Ro Laren, pero sí podemos ofrecerte una lista de piezas y unas hojas de stickers imprimibles para que construyas tu propio shuttlepod, razonablemente parecido al original.

Los stickers se redibujaron tomando como base la hoja de stickers de LEGO incluida en el set, pero utilizando también como referencia la web Memory Alpha del fandom de Star Trek. Allí pudimos consultar las tipografías reales de Star Trek, además de los distintos nombres de los shuttlepods y los grafismos de las series, para conseguir una reproducción quizá algo más fiel y completa, al menos dentro de los límites que impone reducir los gráficos a esta escala y mantenerlos legibles.

Desde el punto de vista técnico hay dos hojas: una a página completa con varias copias de todos los gráficos y otra de 4x6 pulgadas, preparada conforme a las especificaciones estándar de la industria para corte *kiss-cut*. La hoja completa se proporciona como material adicional tanto en A4 como en formato Letter de 8,5x11 pulgadas.

La hoja completa es adecuada para imprimirla en casa o en un servicio de impresión. La de 4x6 pulgadas puede enviarse a servicios online como

Stickermule. Si decides imprimirla tú mismo, asegúrate de configurar la impresora al 100% y no en «ajustar al tamaño de página», ya que de lo contrario los stickers saldrán demasiado pequeños.

El archivo de 4x6 incluye una capa *CutContour*, visible como un contorno naranja. Este contorno no debería imprimirse cuando el archivo se envía a un proveedor profesional: sirve de guía para el sistema de corte. Si decides imprimir el 4x6 en casa, el contorno naranja sí aparecerá en la impresión.

La hoja de stickers de LEGO está impresa sobre material transparente, presumiblemente por la particular problemática del «blanco» del plástico LEGO: un sticker transparente no contrasta con el blanco del brick —ni con su posible amarilleamiento con el paso del tiempo—, mientras que uno impreso sobre material blanco sí podría hacerlo.

Para comprobar el concepto encargué a un proveedor profesional la impresión de una versión preliminar de la hoja. Se imprimió mediante láser sobre un material adhesivo blanco bastante grueso, del tipo utilizado para stickers de parachoques, con adhesivo reposicionable. También imprimí con láser en casa —con una Brother L3770— la hoja grande sobre papel adhesivo transparente brillante de calidad profesional que compré online.

Además, encargué a un proveedor una impresión inkjet que tardó un mes en llegar y que, cuando finalmente apareció, resultó estar impresa con láser y

no con inkjet. Después de pasar más de dos meses intentando conseguir una impresión inkjet, tiré la toalla: rescaté del armario una vieja impresora fotográfica de 4x6 pulgadas, compré tinta nueva e imprimí la hoja de 4x6 tanto sobre una etiqueta Avery blanca sin recubrimiento —no brillante— como sobre el papel adhesivo transparente brillante mencionado anteriormente. Conviene señalar que el papel brillante utilizado en casa no es especialmente brillante comparado con los materiales profesionales, aunque sí tiene una superficie no porosa.

No sorprenderá a nadie que la impresión profesional produjera mejores imágenes: los colores eran más precisos y la resolución, superior. Las versiones impresas en casa tampoco estaban nada mal y, si no tuviera las impresiones profesionales para compararlas, probablemente consideraría las caseras perfectamente adecuadas. Las fotografías que acompañan el artículo deberían servir como referencia para algunas de las observaciones que siguen.

Como la tinta inkjet es transparente, si utilizas una impresora de este tipo recomendaría imprimir sobre material adhesivo brillante y aplicar después una capa fina de fijador en spray o barniz transparente para evitar que la tinta se corra. El spray también podría ayudar a conservar mejor los colores. Comprobé que imprimir sobre un material de superficie más dura ofrecía una mejor



Arriba: Feynman lleva una impresión láser doméstica sobre sticker transparente brillante; Campbell, una impresión láser profesional sobre material adhesivo blanco para parachoques; Onizuka lleva el sticker transparente de LEGO.

reproducción del color, ya que la tinta permanece sobre la superficie en lugar de ser absorbida por las fibras del papel, como ocurre con un soporte sin acabado brillante. El negro, en particular, resultó bastante pobre sobre el sticker sin recubrimiento.

Naturalmente, los resultados pueden variar, y digo «podría» porque existe una enorme variedad de impresoras inkjet: algunas utilizan tres tintas y otras hasta ocho. Además, las formulaciones de las tintas de consumo siguen evolucionando y varían de un fabricante a otro. En comparación, las impresoras inkjet profesionales pueden utilizar más tintas que las cuatro CMYK habituales, además de tinta blanca y recubrimiento UV.

Sospechaba que imprimir con inkjet sobre un sticker transparente produciría colores demasiado translúcidos. Aunque la mayoría de los stickers de esta prueba se aplican sobre bricks blancos, temía que el color quedara algo desvaído. Sin embargo, en la práctica comprobé que la impresión inkjet sobre el sticker brillante quedaba perfectamente bien sobre los bricks blancos.

También me preocupaba que el sticker del panel de control, colocado sobre el curved brick negro, acabara viéndose simplemente demasiado oscuro. Y eso fue exactamente lo que ocurrió. Ni la tinta inkjet

ni el tóner de la impresora láser doméstica tenían suficiente opacidad para compensar la transparencia de los colores.

En impresión profesional suele aplicarse primero una o varias capas de tinta blanca y después imprimir el color encima para solucionar este problema de transparencia. Por desgracia, las impresoras láser e inkjet domésticas no ofrecen la posibilidad de imprimir con tinta blanca. Si para ti el panel de control es importante, probablemente tenga más sentido imprimir los stickers sobre material adhesivo blanco. Pero, siendo prácticos, el panel queda tan escondido dentro del modelo que quizá ni siquiera merezca la pena preocuparse por ello.

Ten en cuenta que los archivos que hemos creado *no incluyen una capa de blanco*. Si la necesitas, tendrás que editar el archivo y añadir una capa de tinta plana para el blanco. Consúltalo con tu proveedor de impresión. Pero para obtener resultados razonables en este caso probablemente no haga falta complicarse tanto.

Una advertencia: si vas a imprimir en casa con una impresora láser, asegúrate de utilizar hojas compatibles con impresión láser. Las destinadas a inkjet podrían derretirse o deformarse dentro de una impresora láser.

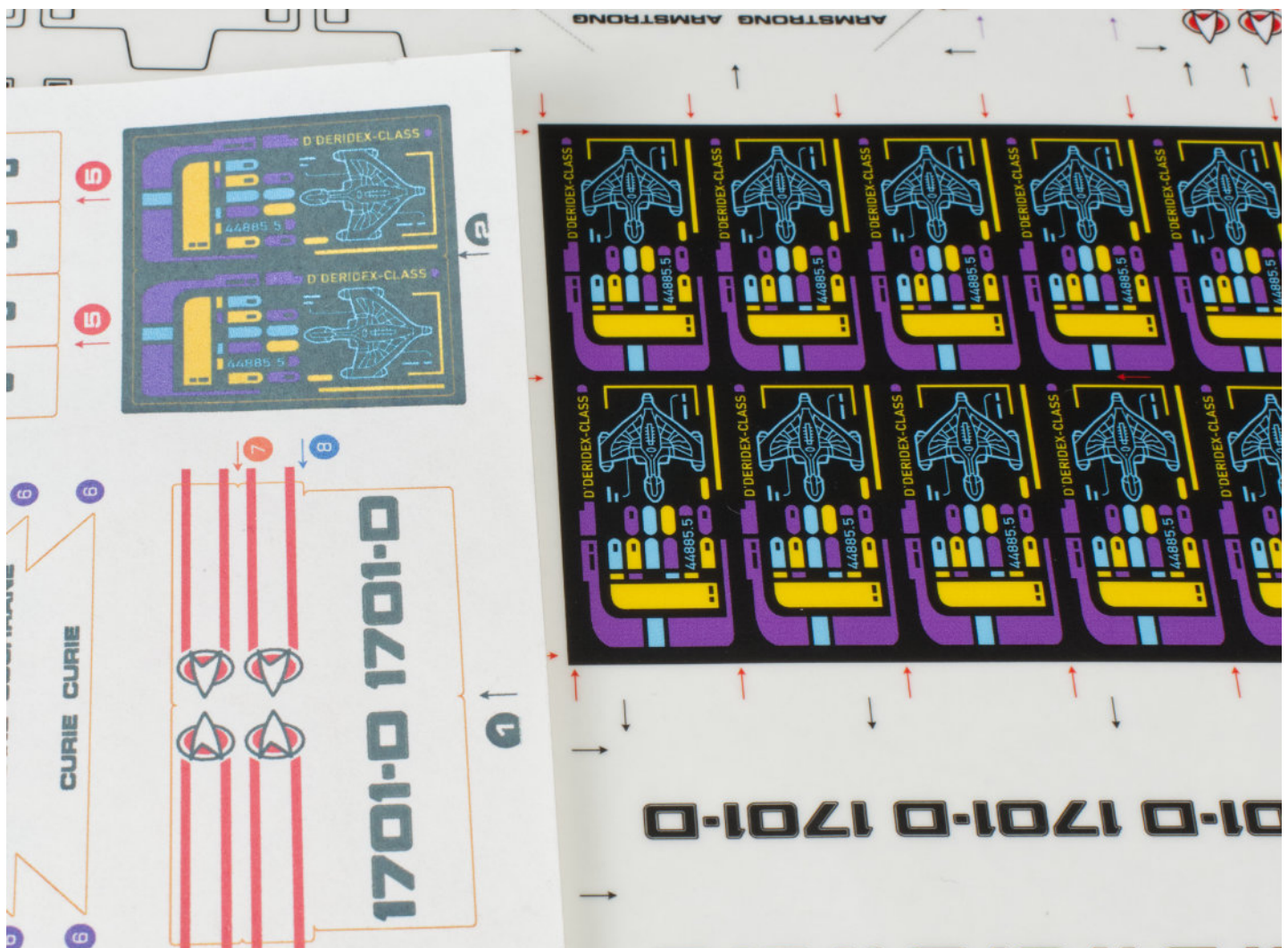
Los resultados sobre los modelos. A una distancia normal de observación, me pareció que los stickers que había creado se leían incluso un poco mejor que los de LEGO. Dependiendo del grosor de la tinta en cada impresión, el proceso utilizado por LEGO puede producir un ligero halo alrededor de los bordes. La impresión láser e inkjet, en cambio, suele ofrecer contornos muy definidos si la impresora alcanza una resolución de 300 dpi o superior.

Las letras de las puertas laterales, donde aparece *U.S.S. Enterprise*, eran claramente más nítidas y fáciles de leer en los stickers impresos en casa.

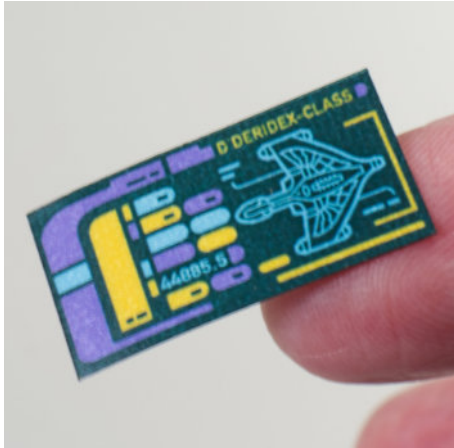
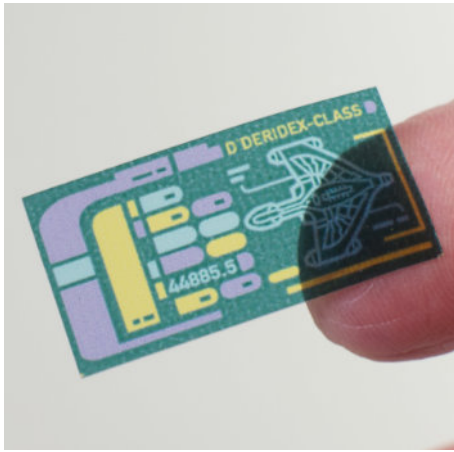
La correspondencia de los colores era bastante buena, aunque no perfecta. En mi caso, la impresora inkjet utilizaba un cartucho de tres colores —sin negro— y los negros resultaron poco intensos. La impresión inkjet sí ofrecía un aspecto más uniforme de color «sólido», mientras que la impresión láser mostraba el habitual patrón de puntos de semitono cuando se combinan los colores CMYK para simular colores sólidos mezclados.

Estas diferencias concretas son evidentes al examinarlas de cerca, pero a una distancia normal de lectura prácticamente no se aprecian.

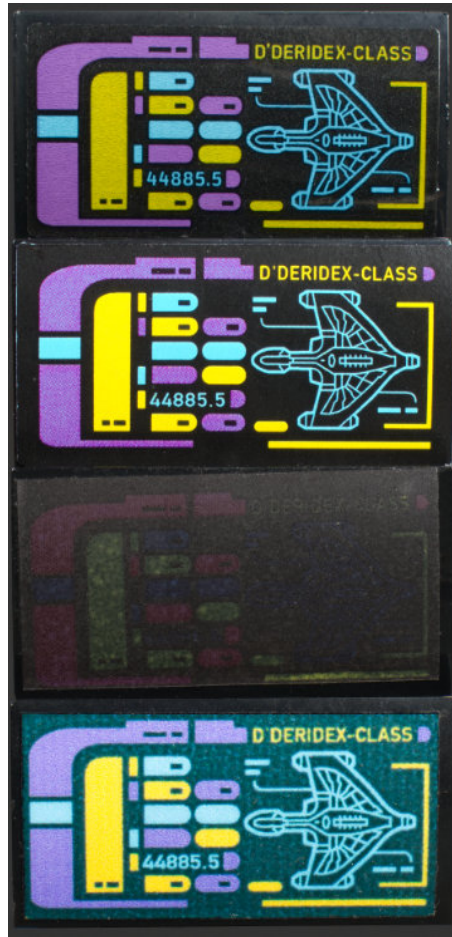
A continuación se incluyen los datos en formato de valores separados por comas (CSV)



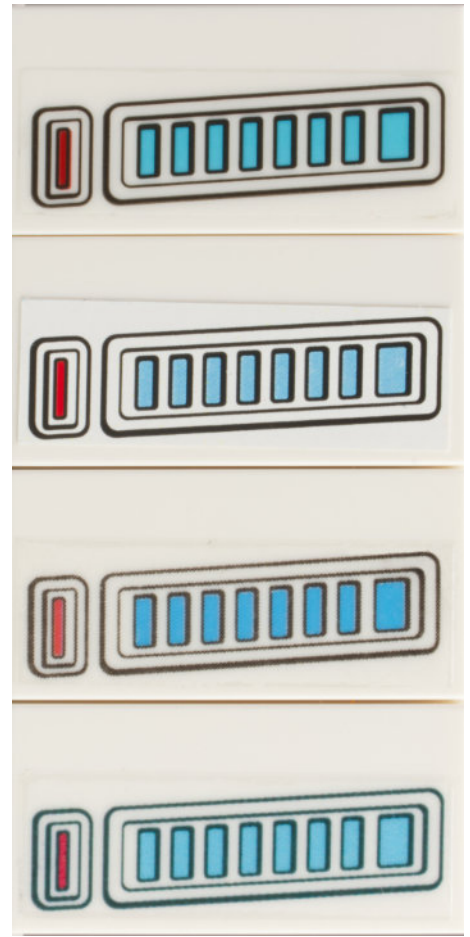
Observa las diferencias en la densidad del color. Arriba a la izquierda, impresión inkjet sobre material adhesivo de consumo sin recubrimiento; a la derecha, impresión láser sobre material brillante profesional.



Arriba: inkjet doméstica sobre sticker transparente brillante; observa la transparencia de la tinta.
Abajo: inkjet doméstica sobre sticker transparente brillante colocado encima de un sticker blanco; observa el cambio aparente en la densidad del color.



De arriba abajo: sticker de LEGO; impresión láser profesional sobre sticker blanco para parachoques; láser doméstica sobre sticker transparente brillante; inkjet doméstica sobre sticker transparente brillante colocado encima de un sticker blanco.



De arriba abajo: sticker de LEGO; impresión láser profesional sobre sticker blanco para parachoques; láser doméstica sobre sticker transparente brillante; inkjet doméstica sobre sticker transparente brillante.

correspondientes al set completo LEGO 40768 Type-15 Shuttlepod. Puedes copiar la lista de esta página, pegarla en un archivo de texto y guardarlo con la extensión .csv. La lista también está disponible en hispabrick.com, dentro de la página correspondiente a la revista HBM040.

El archivo se ha probado en lego.com, en la página Pick a Brick, utilizando allí la opción para cargar una lista. Ten en cuenta que es posible que no todos los elementos estén disponibles. LEGO utiliza los nombres de columna: Quantity,elementID

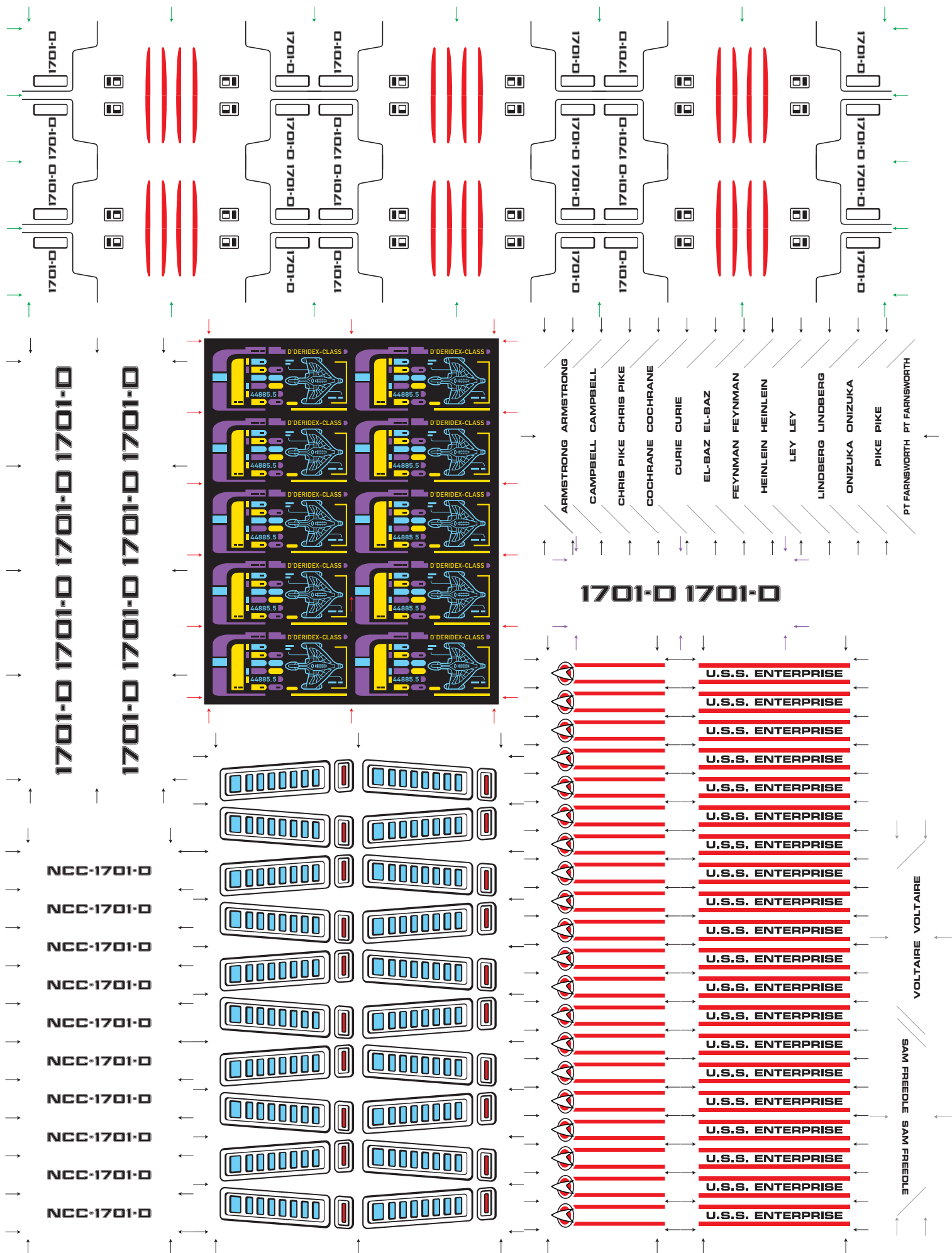
El archivo también se ha probado en brickowl.com, en la página *Wishlist*, dentro de la pestaña de importación. Brick Owl utiliza los nombres de columna: Quantity,Item No.

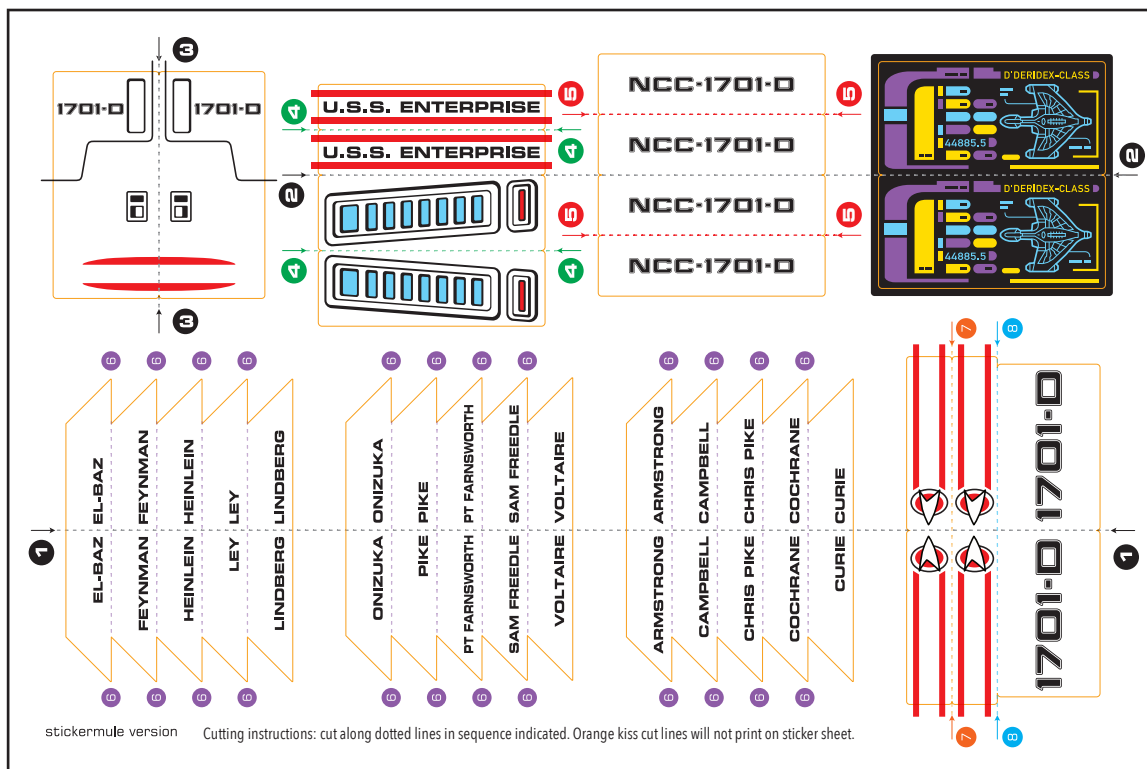
También se ha probado correctamente en rebrickable.com utilizando los encabezados de columna de LEGO.

Para BrickLink tendrás que apañártelas tú mismo y crear una lista en formato .bsx, .ldr, .lxf o .io. Dejemos que BrickLink convierta la tarea de subir una wanted list en un auténtico dolor de cabeza y nos obligue a recurrir a software de terceros. Por cierto, ¿cuántos años hace ya que ".lxf" pasó a mejor vida?

Lista de piezas del Type-15 Shuttlepod

Quantity,Item No	2,393801	2,4143254	1,6570745	2,4612621
Quantity,	6,306901	1,6514504	1,243126	1,4211452
elementID	1,6034044	4,243101	1,4587844	2,4211395
2,6177114	2,6117940	2,4515359	1,303426	1,4211393
2,300501	6,242001	1,6104805	1,6513963	1,4211438
4,6286834	2,6342970	1,6482744	2,6448793	8,6296498
8,4504369	2,6366391	4,4560178	1,4211389	1,6039176
4,6258135	2,6138740	1,6482745	2,6267495	1,6307616
3,303401	1,6047220	1,6053026	15,6248890	1,6413109
2,307001	2,6058329	2,366601	2,4550325	1,4210917
2,6132203	2,6218822	2,4508662	4,6134378	4,4210633
2,6132204	2,6469441	4,379501	2,4211469	2,6025235
1,4179875	6,6547853	1,416201	1,6015344	2,4504378
1,4179874	2,245001	1,4144012	2,6319333	4,4211052
16,4547489	1,6476051	6,6378120	2,4654580	2,6146321
2,6044601	3,6195371	2,654126	2,6258820	2,4521187
2,6310185	1,6168618	4,6279875	1,6212077	1,6568573
2,4667575	3,302101	1,9339	2,4211881	1,6420630
2,6218823	2,6156667	2,6092585	2,6469440	1,6119107
7,302301	2,6539352	2,6089119	2,4645412	2,6514124
2,6176240	3,371001	2,362326	1,4211396	1,6514157
2,393701	2,6554824	3,4558170	1,4211441	





Las hojas de stickers que aparecen en esta página y en la anterior están disponibles en [**hispabrickmagazine.com**](http://hispabrickmagazine.com), dentro de la página correspondiente a la revista HBM040, como archivos independientes listos para imprimir: documentos PDF CMYK en formato Letter de 8,5x11 pulgadas, A4 y 4x6 pulgadas.