

Anexo N° 04

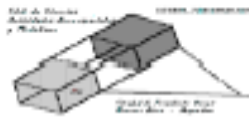
“Planos simples de Barriletes - Modelos clásicos en Argentina”

Unas de las principales páginas de la Web que tú puedes consultar por planos interpretables y planos originales con su registro es en “Kite Plans”, www.kiteplans.com que te proporciona una gama de modelos según la clasificación que pudiste observar en el capítulo N° 05, la mayoría se encuentra en su idioma original puedes efectuar las conversiones métricas e interpretar los mismos por medio de traductores. Para que no te compliques mucho agrego unos planos muy sencillos, de modelos que se usan muy frecuentemente en nuestro país Argentina.-

Todos los Barriletes que observan en las fotos están contruidos con cañas de castilla, hilo de algodón; papel de seda o barrilete y adhesivo de uso corriente.-



Barriletes planos en pleno vuelo



Nº 1 año 2006
 D.N.D. Autor Formulario Nº 06283 Expte. Nº
 482939
DISTRIBUCIÓN GRATUITA

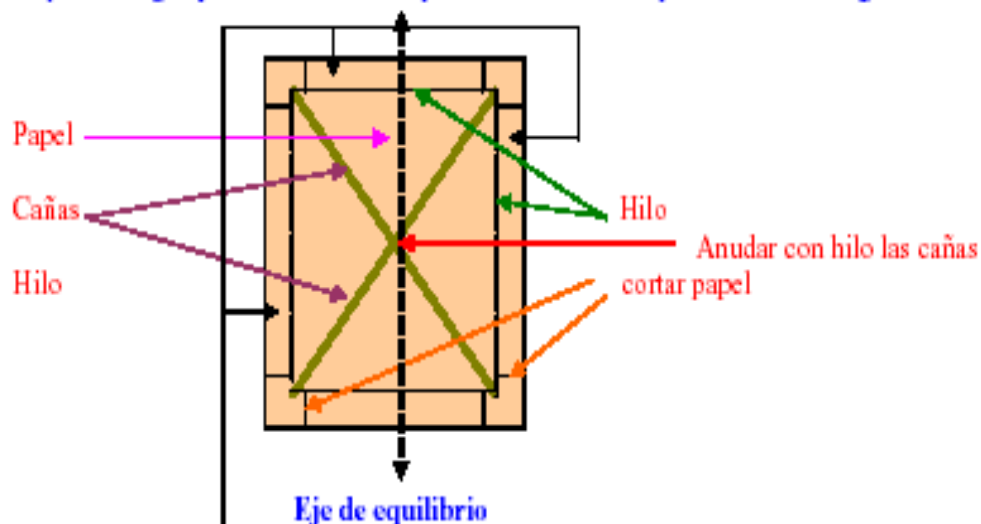


Plano del Rectángulo Volador o Della Porta

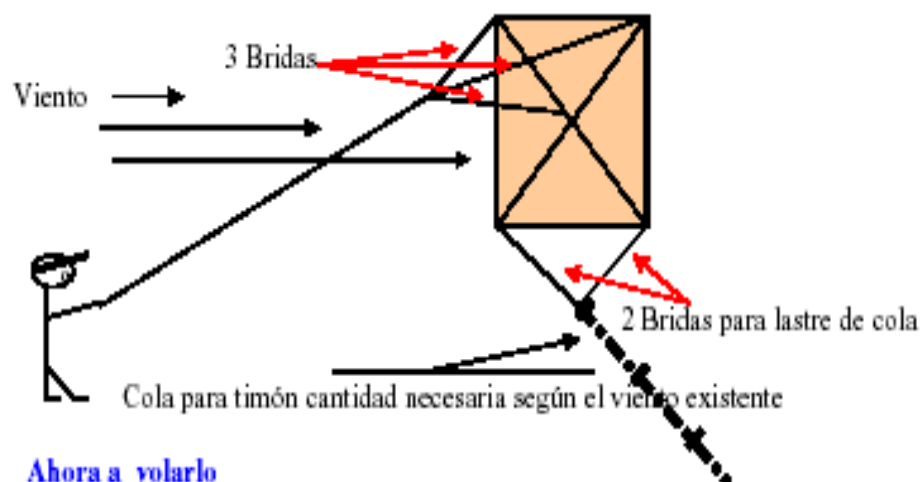
Materiales: Caña de castilla (caña de barrilete) (también probamos con mimbre funciona bien) las hallamos fácilmente o las pedimos a algún vecino.- (Don Félix) – medidas según las dimensiones del barrilete pretendido. La caña debe estar seca; debiendo cortarla para realizar dos varillas, con la supervisión de un mayor; utilizar un cuchillo sin filo; la madera cortada posee mucho filo y astillas, debe sacarle el mismo pasándole el cuchillo hasta pulirla; no deben quedar nudos (pasar una lija gruesa siempre con un protector de mano).- Hilo de algodón (hilo para barrilete en cualquier librería la puedes adquirir o le pedis a la abuela o abuelo).-

Papel (puede ser para barrilete o el papel disponible – diario o papel madera)

Adhesivo común; si no tienes, le pedis un poco de harina a la abuela tomas un recipiente le agregas un poco de agua y lo mezclas con un palito de caña hasta que se forme un engrudo.



Doblar sobre el hilo que forma el cuadro y pegar con adhesivo



Ahora a volarlo

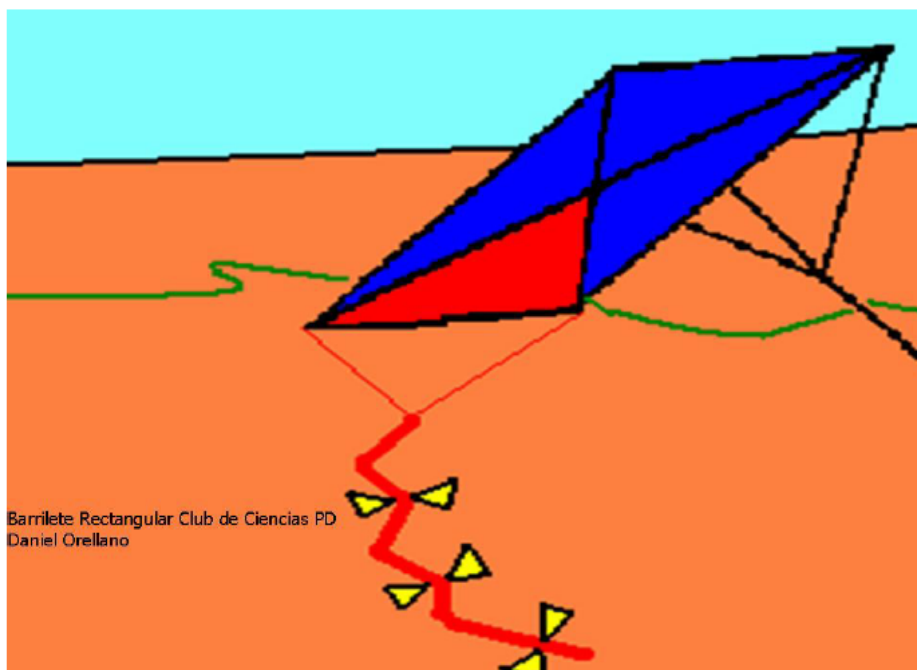
Tiros o bridas



No remontar barriletes Días muy Nublados o Lluviosos.-

Algo de Historia - RECTANGULAR O DELLA PORTA.

En 1589, en el libro del italiano Giambattista della Porta titulado *Magiae Naturalis*, se describe un tipo de cometa plana, en forma rectangular, con una triple brida, inspirada en diseños chinos, describe el uso para elevar fuegos artificiales, para ello la decora con forma de dragón.



Muy importante

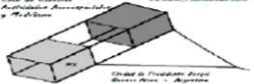
Ahora puedes volarlo (Recordar las cañas quedan del lado opuesto al papel – el frente de ataque al viento es el papel donde se instalan las bridas – en argentina se denominan comúnmente tiros)

Como en otros modelos publicados las instrucciones del armado son similares en todos los casos.-

Buen vuelo y que se divierta.-

Cualquier dificultad consulte nuevamente o llame a los teléfonos señalados en la pagina www.ccpd.com.ar TE 4664-4405 o 02322-485685 Osvaldo Orellano.
e-mail: ccpd77@yahoo.com.ar, oao1955@hotmail.com

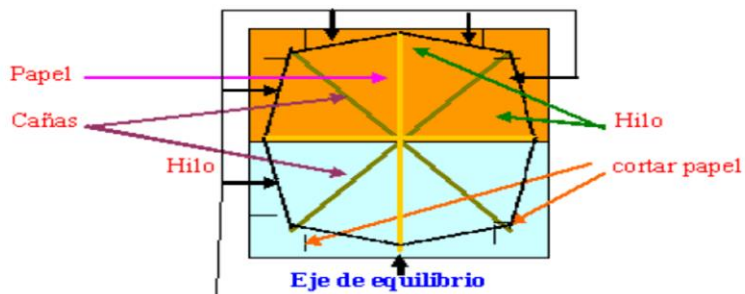
Daniel Orellano
Director Club de Ciencias Presidente Derqui

	N° 3 año 2005	DISTRIBUCIÓN GRATUITA
---	---------------	------------------------------

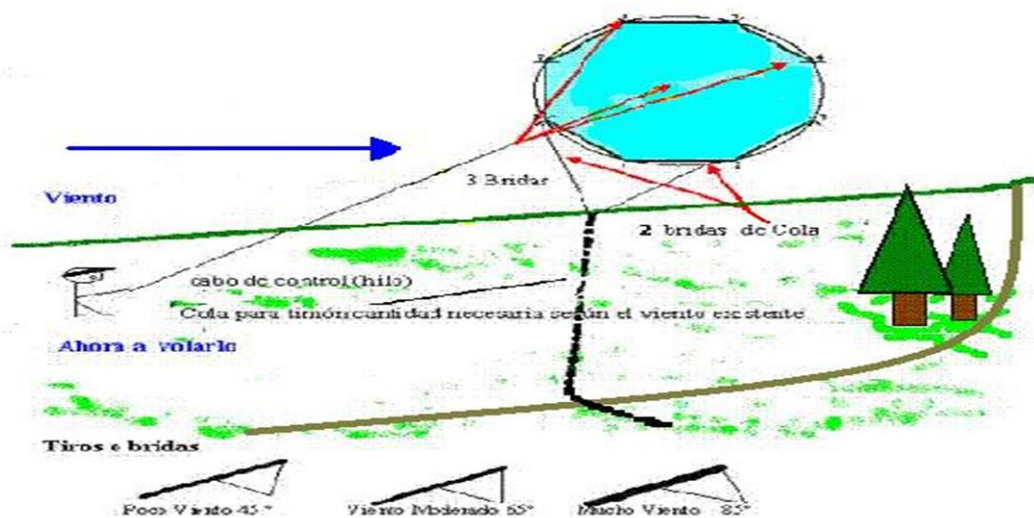
Plano de Barrilete Estrella Octogonal

Materiales: Caña de castilla (caña de barrilete) las hallamos fácilmente o las pedimos a algún vecino.- seguir las instrucciones del plano N° 1 Rectángulo Volador para el preparado de la madera.- Se deben cortar cuatro varillas, con la supervisión de un mayor; utilizar un cuchillo sin filo; la madera cortada posee mucho filo y astillas por las características de la caña, debe sacarle el mismo pasándole el cuchillo hasta pulirla; no deben quedar nudos (pasar una lija gruesa siempre con un protector de mano (una maderita donde se coloca el papel de lija).- Hilo de algodón (hilo para barrilete en cualquier librería la podes adquirir o le pedís a tu papá; mamá; abuela o abuelo).-

Papel (puede ser para barrilete o el papel disponible – diario o madera); Adhesivo común; si no tenéis le pedís un poco de harina a la abuela tomas un recipiente le agregas un poco de agua y lo mezclas con un palito de caña hasta que se forme un engrudo.

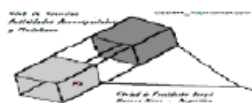


Cortar y Doblar sobre el hilo que forma el cuadro y pegar con adhesivo

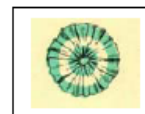


No remontar barriletes Días de lluvia o muy Nublados

Daniel Orellano
 Club de Ciencias Presidente Derqui



Nº 5 año 2006
D.N.D.Autor Formulario Nº 06283 Expte.
Nº 482939 - Distribución Gratuita -



Plano del Barrilete Romboide (su característica se balancea sobre los laterales)

Materiales: Caña de castilla (caña de barrilete) (también probamos con mimbre funciona bien) esta madera la hallamos fácilmente (normalmente en las estaciones de ferrocarril, en campos, al costado de las vías de trenes – pero buscarlas con mucho cuidado – (No chicos) – medidas según las dimensiones del barrilete pretendido. La caña debe estar seca; debiendo cortarla en forma transversal para realizar dos varillas de aproximadamente 1 a 1,5 cm. de ancho, con la supervisión de un mayor; utilizar un cuchillo sin filo; la madera cortada posee mucho filo y astillas, debe sacarle el mismo pasándole sobre los lados el cuchillo hasta pulirla (si emplean lija, deben utilizar un protector de mano (taco de madera) para evitar que las astillas traspasen el papel de la lija y se lastimen); no deben quedar nudos.- Si la caña es de 1 metro la debe dividir en tres partes, 33,33..... cm. aproximadamente, toma la varilla principal (vertical) y marca desde el punto superior 33,33... cm. marca con un lápiz; luego toma la segunda varilla (travesaño) y esta si es de 1 metro debes cortarla a la mitad (50 cm.) si deseas puedes aumentar la superficie del ala y cortarla a los 55 cm.; luego la marcas a la mitad (25 cm.) –” 33,33 cm. y 25 cm. son los puntos de intersección) donde se van unir las varilla.

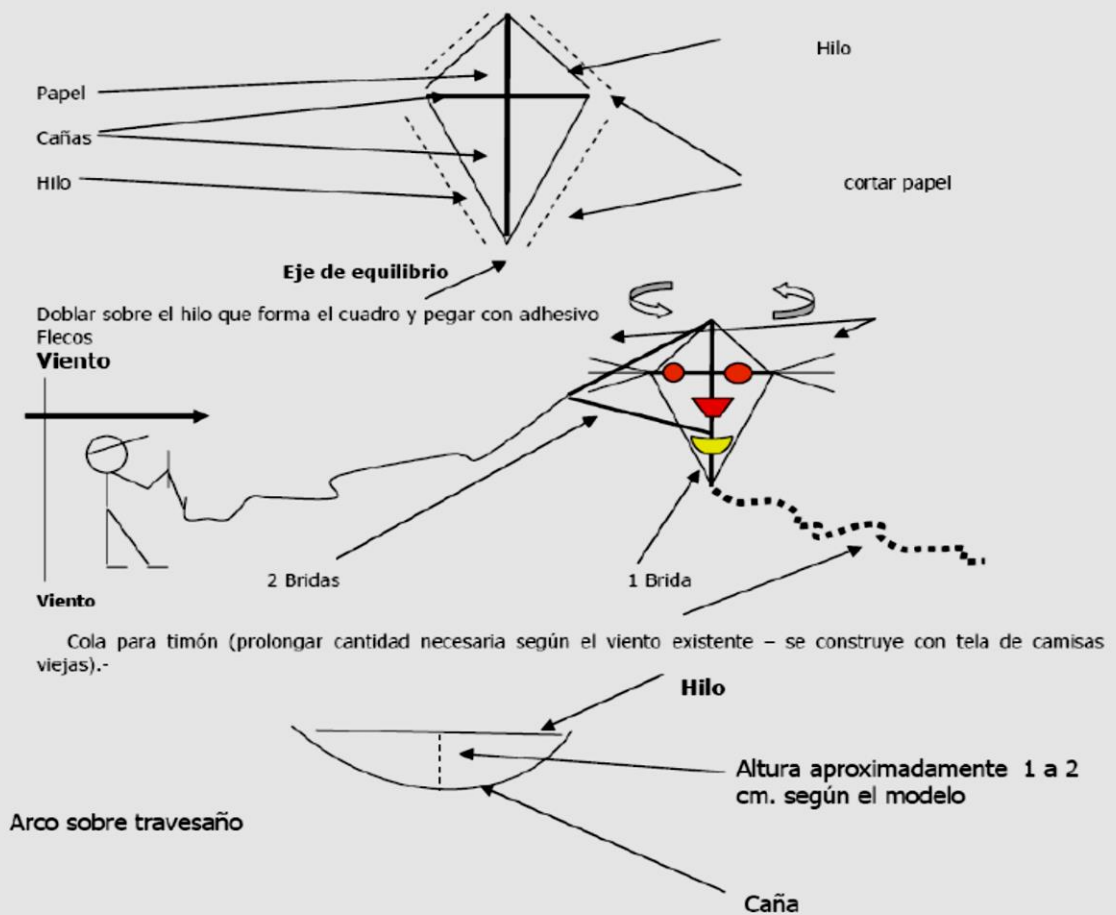
Importante: la caña tiene dos caras una lisa y dura y la parte posterior es blanda (color blanco); se deben colocar estas dos caras duras mirando hacia Ud. y luego atar con poco hilo en la intersección, y tendrá formado un Rombo. Luego en las puntas de la varilla debería realizar con mucho cuidado unas muescas para poder pasa el hilo que constituirá el marco. Una sujeto el hilo final puede levantar su modelo y observar si esta correctamente centrado.(como muestra la figura) caso contrario corríjalo sin desatar ningún hilo.- (Si desea que su modelo se luzca debería realizar una curvatura sobre el travesaño atando un hilo de extremo a extremo de la misma y tensándolo – desde el punto de intersección al hilo para estos modelos no debería superar el centímetro).-

Paso Seguido coloque sobre la mesa el papel preparado, (el papel tiene dos caras una porosa y otra lisa). Coloque el papel cara lisa mirando a la mesa y coloque sobre este el marco con la cara lisa y dura mirando a la cara porosa del papel, coloque unas pesas para que no se mueva el marco y recorte por sus laterales dejando un espacio de aproximadamente 2 cm. luego doble para marcar el papel en todos sus lados, engome y adhiera el mismo (debe quedar el hilo dentro del papel). Luego de realizar la tarea debe dejarlo secar. Luego coloque las bridas sobre la base de las instrucciones proporcionadas. Fabrique para este modelo aproximadamente cola para barrilete con tela vieja de camisas o sabanas que es la más apropiada, aproximadamente 8 metros esta la regulara según el viento reinante quitando o agregando (lastre según el modelo agregado). Decórela y ya estaría listo para volarlo. Para volarlo fijese la imagen y el viento debe estar siempre a su espalda, sujete bien el hilo y su modelo debería volar sin percances (resultaría apropiado hacer alguna prueba previa para corregir detalles)

Recordar:

El Hilo de algodón (hilo para barrilete en cualquier librería la podes adquirir o le pedís a la abuela o abuelo).-

Papel (puede ser para barrilete o seda; el papel disponible – diario o madera); adhesivo común; si no tienes, le pedís un poco de harina a la abuela, tomas un recipiente, a la harina le agregas un poco de agua y con un palito de caña lo mezclas hasta que se forme un engrudo. (esta amalgama te sirve de pegamento).-



Muy importante

Ahora puedes volarlo (Recordar las cañas quedan del lado opuesto al papel – el frente de ataque al viento es el papel donde se instalan las bridas – en argentina se denominan comúnmente tiros)

Como en otros modelos publicados las instrucciones del armado son similares en todos los casos.-

No remontar barriletes Días muy Nublados o Lluviosos es peligroso.-

Buen vuelo y que se divierta.-

Cualquier dificultad consulte nuevamente o llame a los teléfonos señalados en la pagina www.ccpd.com.ar TE 4664-4405 o 02322-485685 Osvaldo Orellano.

Daniel Orellano

Director Club de Ciencias Presidente Derqui

FOTOS DE MODELOS PLANOS, CELULARES, FLEXIBLES Y SEMIFLEXIBLES

Conjuntamente con mi hermano Osvaldo, siempre desde los cinco años, que aprendemos las artes del modelismo, por aquel entonces una revista muy popular “el Billiken” publicaba modelos de edificios; batallas famosas de la independencia entre otros, todos eran para recortar y armar. Por aquel entonces no existía la Energía eléctrica tal como la conocemos hoy día, nuestra entretenimiento era realizar este

tipo de actividades, después de ir a la escuela o sábados y domingos. A mi me gustaba hacer tanto barriletes que mi madre me sancionó y me escondió el ovillo de hilo hasta que no levantara las notas de la escuela. Antes de fallecer mi padre; para unos reyes no me acuerdo cual me habían regalado un cohete desarmable de tres etapas (azul –blanco. Rojo) traía una capsula y un satélite que eran expulsados con un dispositivo a resorte cuando se activaba. Todos estos elementos mas lo que se aprendía en la escuela (tipo normal – industrial) formó nuestro interés en realizar estos Hobbys de los que nunca nos desprendimos. La construcción de barriletes fue un incentivo de mi tío Juan al que mucho queríamos y me enseñó a construir los primeros los cuadrados o rectangulares (G. Della Porta), que se armaban de papel común, cana de castilla, hilo de algodón y engrudo (mezcla de harina y agua), mas tarde se convirtió en una pasión por conocerlos interiormente.-



Derecha Osvaldo Orellano – Asesor Especialista en Maquetas – izquierda Daniel Orellano



Rokaku y Modelo de Sauls



Octaedro en vuelo



Enseñando a construir barriletes Feria organizada por la Dirección de Cultura del Municipio de Pilar año 2007



Modelo multicelular N "Normal" diseñado en año1906 Otto Tetens



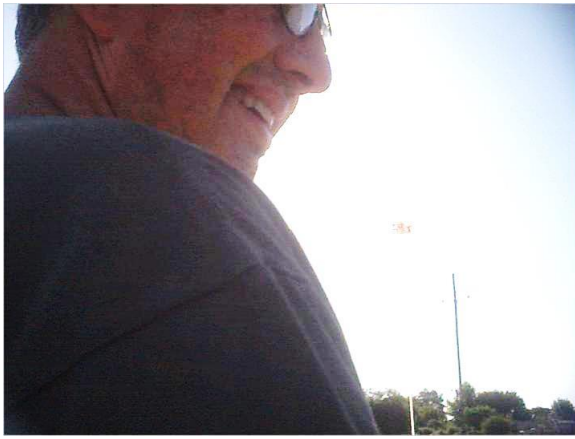
Modelo multicelular SD "Paraguas" diseñado en año1910 Hermann Schreck



***Ciudad de Rosario Plaza "Scalabrini Ortiz"
S. Conyne en pleno vuelo***



Modelo Diamante – Maestro Hiroi Japón



El maravilloso Caja Waldof en vuelo



Barrilete Flexible en vuelo – playa de Miramar – Buenos Aires - Argentina



Autor y compilador Daniel Orellano

Bibliografía:

Diccionario Enciclopédico Hispano-... (Vol. 3, Págs. 535-536 - editado: 14-11-2007)

(biografía) [© TORRE DE BABEL EDICIONES - Nota sobre la edición y Aviso Legal.](#)-

Física I - Alberto P. Maiztegui – Jorge A. Sabato Edit. Kapelusz – 1951

Síntesis de Física - Jorge Juan Bianchi – Editado por el Autor.-

Servicio Meteorológico Nacional Argentino – www.meteofa.com

“Aclarint Conceptes” (Aclarando Conceptos) Xavier Soret , artículos publicados en Boletín L’Estel – Barcelona Estels Club. Barcelona España –

“Aspectos Físicos elementales del Vuelo de las Cometas” - Juan Miguel Suay Belenguer – Al Final del Hilo – España

Kite Launch and Flight – “Barriletes Lanzamiento y Vuelo” - Glenn Research Center – NASA – USA (NASA Glenn Learning Technologies).-

BERNOUILLI, matemáticos suizos

Mapas de Altura: Generalidades - Manuel Palomares Calderón - Instituto Nacional de Meteorología – Madrid - España -

macalderon@mi.madridtel.es

Diccionario de Arquitectura y Construcción – Definiciones y traducciones

www.parro.com.ar

Manual de Vuelo “Principios Básicos” M. A. Muñoz www.manualvuelo.com M.A.Muñoz

Club de Ciencias Presidente Derqui – www.ccpd.com.ar – ccpd77@yahoo.com.ar; oao1955@hotmail.com.-

Bravo-Villasante, Carmen (1985). *Historia De La Literatura Infantil Española*. Madrid: Escuela Infantil Española.

Garralón, Ana (2001). *Historia Portátil De La Literatura Infantil*. Madrid: Anaya. Col. La Sombra De La Palabra, 3.

Cervera Borrás, Juan (1993). *Literatura Y Lengua En La Educación Infantil*. Bilbao: Mensajero.

Portal Alipso.Com (200-04-0129) [Http: //Www.Alipso.Com/](http://Www.Alipso.Com/)

[Http://Www.Aellva.Org/V_Histollit.Htm](http://Www.Aellva.Org/V_Histollit.Htm)



Álbum de Figuritas de Choclatines (Francia) 1936