



encaisseuses avec sache plastique gueule ouverte – *open mouth bag in the box filling systems*
palettisation – *palletizing*
machines spéciales – *special machinery*

chemin du Pla – F- 11190 Montazels
Tél. 0033-468 74 37 10 - Fax 0033-468 74 24 60
<http://www.iteks.fr>
e.mail : iteks.es@iteks.fr

CUESTIONARIO DE APLICACION PALETIZADOR

A completar y devolver
por fax a +33-468-74-24-60

Apreciado cliente,

Con la ayuda de este cuestionario, que esperamos sea exhaustivo *, pretendemos conocer mejor sus necesidades exactas.

1) General

1.1) Su referencia para este proyecto de paletizador :

1.2) Necesitan una oferta : presupuestaria
 firme

1.3) ¿ Disponen de un plano de situación para la implantación del paletizador (si posible en .dxf o .dwg) ? : sí
 no

2) Datos completos

- 2.1) Apellidos :
- 2.2) Nombre :
- 2.3) Sociedad :
- 2.4) Función :
- 2.5) Teléfono :
- 2.6) Gsm :
- 2.7) Fax :
- 2.8) E-mail :
- 2.9) Sitio web:

* si tienen sugerencias para mejorar este cuestionario les agradeceríamos que nos las comunicaran.

3) Capacidad de la aplicación

3.1) ¿ A qué cadencia máxima llegan los productos en el paletizador ? :

- 3.2) Funcionamiento diario del paletizador : 8h / día
 16h / día
 24h / día
 otros

3.2.1) Si otros, precisen :

3.3) Funcionamiento semanal del paletizador (días/semana) :

3.4) Funcionamiento anual del paletizador (semanas/año) :

3.5) ¿ El paletizador debe paletizar productos diferentes ? :

- sí
 no

En el caso de productos diferentes completar tantas veces como sea necesario la parte « naturaleza del producto a paletizar » (párrafo 4).

- 3.6) Tienen varias dimensiones de palets : sí
 no

Si sí, rogamos completen tantas veces como sea necesario la parte « paletización » (párrafo 5).

Rogamos precisen las observaciones que consideren importantes a comunicarnos para este apartado « Capacidad de la aplicación » :

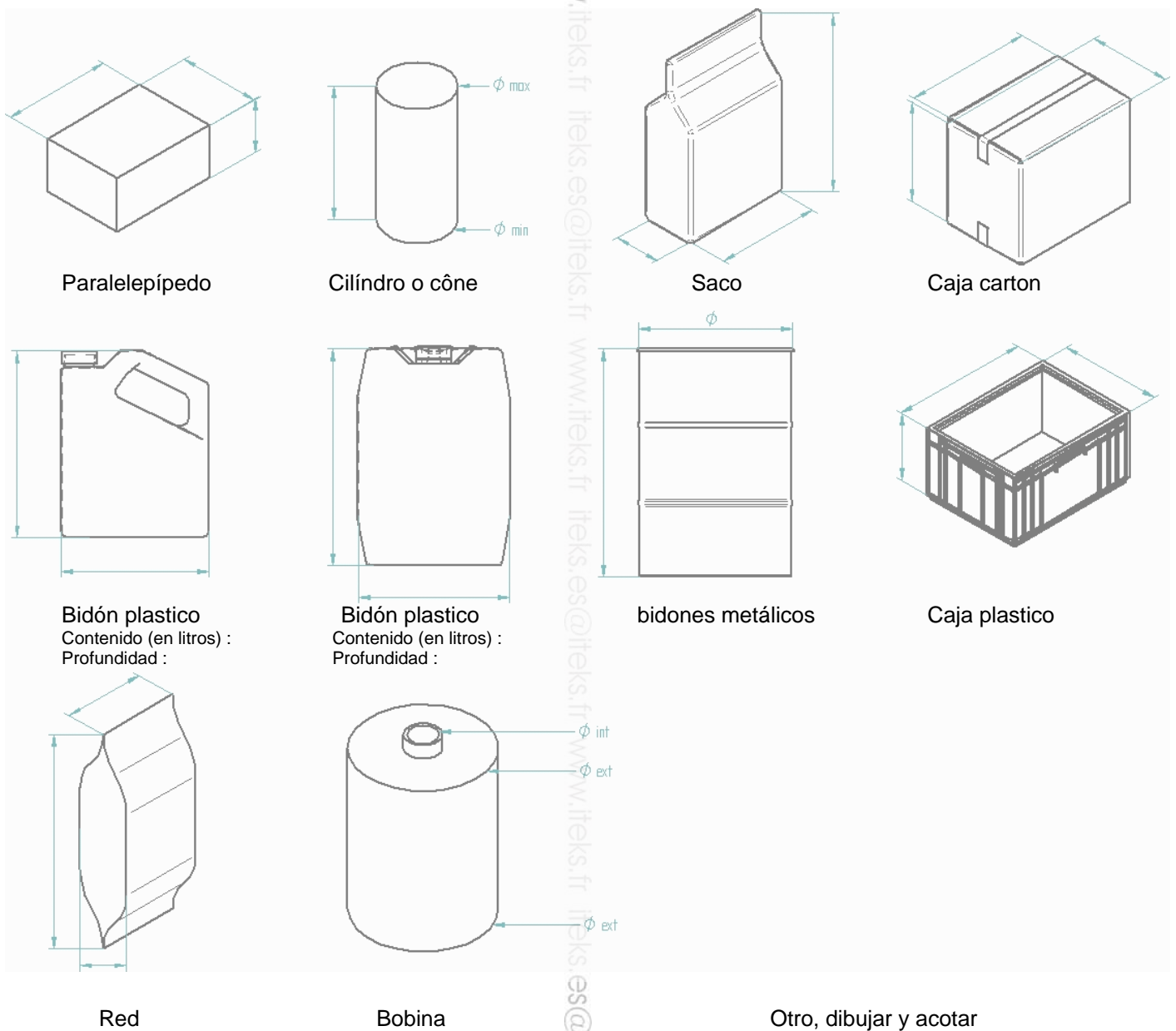
4) **Naturaleza del producto a paletizar** (completar una página por producto)

4.1) Designación exacta del producto a paletizar :

4.2) ¿ Que tipo de producto debe paletizar el paletizador ? :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> cajas | <input type="checkbox"/> barriles |
| <input type="checkbox"/> cubos (acotar el cilindro) | <input type="checkbox"/> sacos de válvulas (acotar paralelepípedo) |
| <input type="checkbox"/> sacos boca abierta (acotar el saco) | <input type="checkbox"/> fardos (acotar el filete) |
| <input type="checkbox"/> placas (acotar el paralelepípedo) | <input type="checkbox"/> balas (acotar el cilindro) |
| <input type="checkbox"/> barriles 200 litros | <input type="checkbox"/> bidones |
| <input type="checkbox"/> hojas (acotar el paralelepípedo) | <input type="checkbox"/> otro |

Las cotas son en milímetros.



4.3) Cuales son las tolerancias de las dimensiones de los productos (en milímetros) : +/-

4.4) El producto, al entrar en el paletizador, está envasado :

sí

no

4.4.1) Si sí : - el producto está bien calado : sí

no

- llena todo el embalaje : sí

no

4.5) ¿ El peso del producto a paletizar es constante ? :

sí

no

4.5.1) Si sí : • ¿ peso del producto (en kilogramos) ? :

4.5.2) Si no : • ¿ peso mínimo (en kilogramos) ? :

• ¿ peso máximo (en kilogramos) ? :

4.6) Margen de temperatura del producto en el momento de la paletización :

• temperatura mínima (en °Celsius) :

• temperatura máxima (en °Celsius) :

4.7) ¿ El producto es explosivo o inflamable ? : sí

no

4.7.1) Si sí, rogamos indiquen cual es el nivel ATEX (países europeos) o norma nacional :

4.8) ¿ El producto es frágil ? : sí

no

4.9) ¿ Cuantas llegadas de producto tienen ? :

4.9.1) ¿ Si varias llegadas, funcionan simultáneamente ? :

sí

no

4.10) ¿ De qué altura llegan los productos (en milímetros) ? :

4.11) El producto cuando llega a la máquina está : abierto (ejemplo : cajas de fruta)

derrado

4.11.1) Si cerrado, es posible de levantarlo por la parte superior (vacío) :

sí

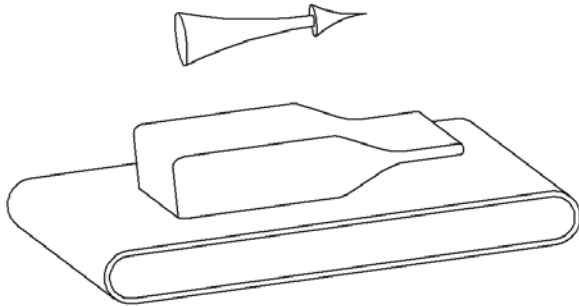
no

no sabe

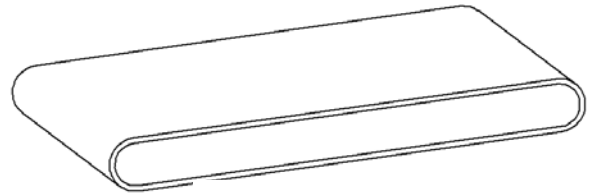
4.12) ¿ El producto llega al paletizador de manera aleatoria ? :

- sí
- no
- no sabe

4.12.1) Rogamos dibujen la posición de llegada de los productos al paletizador, sobre el croquis siguiente :



Ejemplo



Su situación

4.13) ¿ El producto tiene asas ? :

- sí
- no

4.13.1) Si sí, precisen su posición en el croquis de aquí arriba.

4.14) El producto debe ser etiquetado antes de la paletización :

- sí
- no

4.14.1) Si sí, precisar la manera :

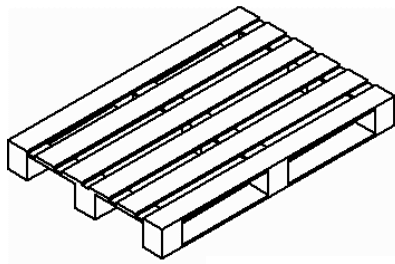
4.15) ¿ Sería posible de enviarnos una muestra del producto ? :

- sí
- no

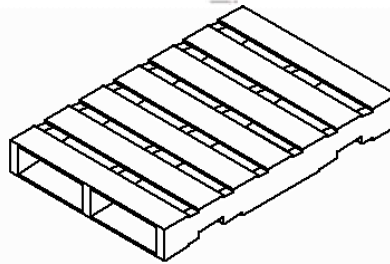
Rogamos precisen las observaciones que consideren importantes a comunicarnos para este apartado « Naturaleza del producto a paletizar » :

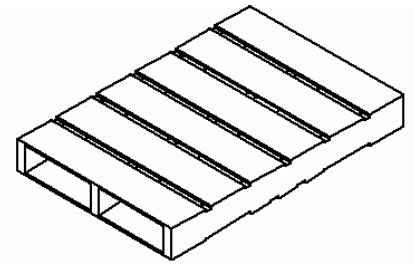
5) **Paletización**

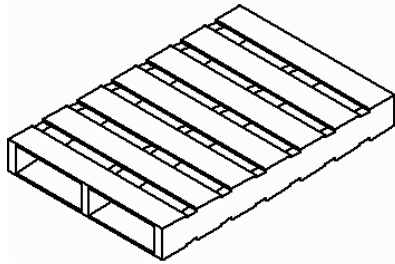
5.1) ¿ Que tipo de palets utilizan ? :

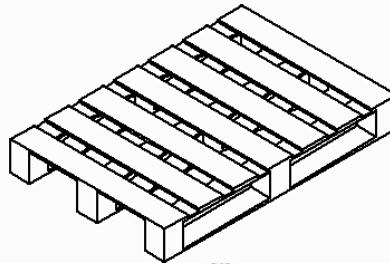


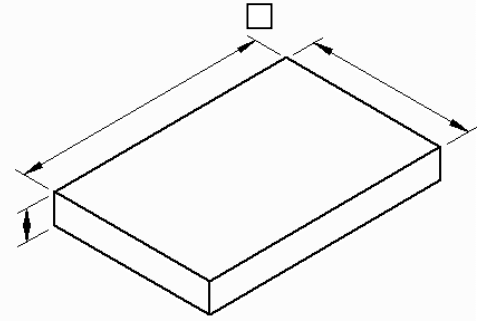
(Europalette)











Dibujar palet

5.2) Dimensiones de los palets :

5.2.1) Si variable, precisar :

Longitud (en milímetros) :

Min / Max

/

Anchura (en milímetros) :

/

Altura (en milímetros) :

/

5.2.2) Si fijo, precisar :

Longitud (en milímetros) :

Anchura (en milímetros) :

Altura (en milímetros) :

5.3) Materia de los palets :

madera

plástico

metálico

otro

5.3.1) Si otro, precisar :

5.4) ¿ Cual es el peso de una palet ? (ex : europalette ~20Kg) (en kilogramos) :

5.5) ¿ Cual es el peso máximo de una palet llena ? (en kilogramos) :

5.6) ¿ Cómo se efectua la llegada de los palets en el paletizador ? :

uno a uno

por paquetes

5.6.1) ¿ Si uno a uno, son colocados directamente al suelo ? :

sí

no

5.6.2) ¿ Si por paquetes, cual es la altura del paquete ? (en milímetros) :

5.7) ¿ Debemos prever un almacén de palets ? : sí

no

5.7.1) ¿ Si sí, Qué capacidad de autonomía debe tener el almacén (en minutos) ? :

5.8) ¿ Se debe colocar una hoja intercalar sobre el palet ? :

sí

no

5.8.1) Si sí, precisar :

- su materia :
- sus dimensiones (en milímetros) :
- ¿ se presenta en una bobina ? :

sí

no

5.8.1.1) Si sí, indicar : Diámetro del mandril (en milímetros) :

Diámetro de la bobina (en milímetros) :

Anchura de la bobina (en milímetros) :

5.8.2) ¿ Si sí, debe fijarse sobre el palet ? :

encolado

con grapas

otros (precisar):

no

5.9) ¿ Se debe colocar un soporte termoformado o metálico ? :

sí

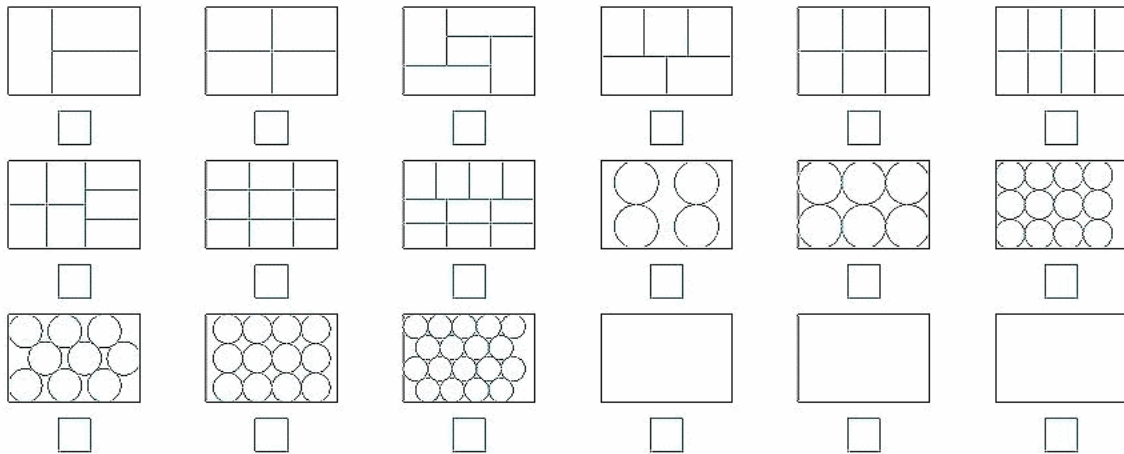
no

5.10) ¿ Han pensado al(a los) esquema(s) de paletización ? :

sí

no

5.10.1) ¿ Si sí, qué esquema(s) desean ? :



5.11) En el caso de sacos, y, en especial, boca abierta, éstos deben cruzarse

- sí
- no
- sin importancia

5.12) ¿ Se debe colocar una hoja intercalar entre las capas ? :

- sí
- no

5.12.1) Si sí, precisar :

- su materia :
- sus dimensiones (en milímetros) :
- ¿ se presenta en una bobina ? :

- sí
- no

5.12.1.1) Si sí, indicar :
Diámetro del mandril (en milímetros) :
Diámetro de la bobina (en milímetros) :
Anchura de la bobina (en milímetros) :

5.13) ¿ Los productos deben ser solidarizados los unos con los otros ? :

- sí, con cola antiderrapante
- otros (precisar):
- no

5.14) ¿ El palet debe ser revestido antes de salir del paletizador ? :

- sí
- no

5.14.1) Si sí, precisar la manera :

5.15) ¿ El palet debe ser recubierto antes de salir del paletizador ? :

sí

no

5.15.1) Si sí, precisar la manera :

5.16) ¿ El palet debe ser etiquetado antes de salir del paletizador ? :

sí

no

5.16.1) Si sí, precisar la manera :

5.17) ¿ Cuantos palets deben ser acumulados a la salida del paletizador ? :

5.17.1) ¿ Debemos ofertar estos transportadores de acumulación en salida del paletizador ? :

sí

no

5.18) ¿ Cuantos salida del paletizador debemos prever ? :

5.19) ¿ A qué altura, la parte inferior del palet debe salir del paletizador (en milímetros) ? :

5.20) ¿ Cual es la altura final máxima del palet ? (palet incluido, en milímetros) :

Rogamos precisen las observaciones que consideren importantes a comunicarnos para este apartado « Paletización » :

www.itek.es@itek.es

6) Limpieza

6.1) El paletizador debe ser limpiada :

• ¿ con agua ? sí

no

• ¿ con lanza de espuma ?

sí

no

6.2) Frecuencia de limpieza del paletizador :

6.3) PH de la solución de limpieza del paletizador :

6.4) Temperatura del producto de limpieza (en °Celsius) :

Rogamos precisen las observaciones que consideren importantes a comunicarnos para este apartado « Limpieza » :

7) Energías

7.1) Tensión teórica de alimentación eléctrica (en Volts trifásico) :

7.2) Variación de la tensión :

• tensión mínima (en Volts) :

• tensión máxima (en Volts) :

7.3) Frecuencia de alimentación eléctrica (en Hertz) :

7.4) ¿ La tierra es conforme a las normas europeas ? :

sí

no

no sabe

7.4.1) ¿ Si no, cual es el valor de su resistencia (en Ohm) ? :

7.5) Presión teórica de la red del aire comprimido (en Bar) :

7.6) Variación de la presión del aire comprimido :

• presión mínima (en Bar) :

• presión máxima (en Bar) :

7.7) Punto de rocío del aire comprimido (importante para utilización en zona fría inferior a 5°Celsius) (en °Celsius) :

7.8) ¿ El aire es secado antes de llegar al paletizador ? :

sí

no

7.9) Presencia de una línea telefónica para modem a lado del paletizador :

analógica

numérica

no

Rogamos precisen las observaciones que consideren importantes a comunicarnos para este apartado « Energias » :

8) Varios

8.1) ¿ El paletizador necesita alguna conexión a una red informática (ej : supervisión) ?:

sí

no

8.2) ¿ En el caso de un paletizador multiformato, cual es la frecuencia de cambio de serie del paletizador ? :

8.3) ¿ Existe alguna derivación de flujo del producto que permita producir sin utilizar el paletizador en caso de avería de ésta ? :

sí

no

8.4) ¿ Cuántas llegadas de productos ? :

8.4.1) ¿ Si varias llegadas, funcionan simultáneamente ? :

sí

no

8.5) Cual es la sección mínima de la puerta de acceso para llegar al lugar de implantación del paletizador :

• ¿ altura (en metros) ? :

• ¿ anchura (en metros) ? :

8.6) ¿ Si esta abertura no es suficiente, existe la posibilidad de ampliarla ?:

sí

no

(à título de información, necesitamos una sección de aproximadamente 2,40 m de altura x 2,20m de ancho).

8.7) ¿ Cual es la altura máxima posible del paletizador (en milímetros) ? :

8.8) ¿ El paletizador será instalada en la planta baja de la fábrica ? :

- sí
 no

8.9) ¿ El paletizador puede ser clavijada al suelo ? :

- sí
 no

8.10) Inclinación del suelo (en %) :

8.11) Naturaleza del suelo (losas, baldas, cemento, hormigón...) :

8.12) Espesor del suelo (en milímetros) :

8.13) ¿ El paletizador está a proximidad de una fuente de vibraciones ? :

- sí
 no

8.13.1) ¿ Si sí, cómo se llama el aparato generador de vibraciones ? :

8.14) ¿ El paletizador debe ser de ? :

- inox
 acero pintado

8.14.1) Si acero pintado, qué colores desean (colores no standard contra suplemento) :
standard

- para las piezas fijas ? : n° Ral *Ral 6011* (verde reseda)
- para las piezas móviles ? : n° Ral *Ral 1003* (amarillo seguridad)

8.15) Temperatura de la zona del paletizador (en °Celsius) :

8.16) Humedad de la zona del paletizador (en %) :

8.17) Exigencias en materia de color de hilo eléctrico :

- sí
 no

8.18) Exigencias en materia de material :

Aquí abajo la lista de fabricantes de componentes standard que utilizamos.

Producto	FABRICANTE
Autómata	SIEMENS, TELEMECANIQUE
Relés, contactores, seccionadores	SIEMENS, TELEMECANIQUE
Alimentación, transformador	TELEMECANIQUE, LEGRAND
Captador, células	TELEMECANIQUE, CONTRINEX, IFM, LEUZE
Armarios, climatización	RITTAL, SAREL
Bornas	WAGO
Generador de soldadura	ROPEX
Interfaces, panel de control	PROFACE
Botones pulsadores	TELEMECANIQUE
Cables	SAB, HELUKABEL, CAE
Repérage câble	LEGRAND, HELLERMAN

Captadores de peso	VISHAY, HBM, REVERSE, SCAIME
Variadores de frecuencia	TELEMECANIQUE, HITACHI
Codificadores incrementales y absolutos	SICK
Filtros reguladores neumáticos	SMC, JOUCOMATIC
Cilindros neumáticos	SMC, JOUCOMATIC
Distribuidores neumáticos	SMC, JOUCOMATIC
Captadores sobre cilindros neumáticos	SMC, JOUCOMATIC
Ventosas	COVAL
Empalmes neumáticos	SMC
Motores brushless	SEW USOCOME, STÖBER
Motores asincrónico	SEW USOCOME, NORD, STÖBER
Ventiladores	EUROVENTILATORI
Bombas de vacío	RIETSHLE, BECKER
Cadenas porta-cables	IGUS, BREVETTI
Cojinetes, rodamientos	INA, NTN, SKF
Bandas de transporte	SIEGLING
Guías lineales	THK

En el caso en que deseen un fabricante no representado en esta lista indicarlo aquí abajo especificando el nombre del producto asociado (ej : autómatas allen bradley) :

Rogamos precisen las observaciones que consideren importantes a comunicarnos para este apartado « *Varios* » :