

# ENCENDEDOR BIC

## IMAGEN FORMAL

El encendedor bic se conforma por doce piezas que responden al proposito formal, estas son:

SEGURO

PIEDRA DE FRICCION

SURTIDOR

PEDERNAL

VALVULA

BASE

CUBIERTA

HORQUILLA

RESORTE DE LA HORQUILLA

RESORTE DEL PEDERNAL

CUERPO

ESFERA

## RASGOS FORMALES

El proposito formal del encendedor es un contenedor hermetico que permita ser llenado con gas y tenga una forma adaptable a la mano, que posibilite accionar el pedernal para generar una llama.



## PARTES

El objeto de estudio, cuenta con piezas como el cuerpo fabricado de un termoplastico(Delrin) amorfo cuya forma inicial es de pelet, toma forma al ser calentado(Traduccion) y luego inyectado por distribucion superficial(Transcripcion). en una matriz que tiene la forma interior que se introduce en la matriz ahuecada asi, de esta manera se logra una pared uniforme en el cuerpo.

La base al igual que el cuerpo es de plastico, pero ésta logra su forma a partir de un estampado.

## MONTAJE

El proceso de montaje se hace en base a una linea de ensamble, la cual une piezas indeformables, con bajo MJP, ya que los materiales usados tienen gran capacidad de impresion.

Para sellar el estanque el cuerpo se suelda con la base mediante soldadura ultrasonica, que consiste en una máquina con punta de base plana, donde se colocan los materiales uno encima de otro y después se baja la punta de la máquina, esta emite una onda ultrasónica que mueve las moléculas de ambos materiales provocando que estas se fundan. tras el proceso de ensamble los encendedores son llenados con gas butano, el cual se inyecta por la base del encendedor y luego esta se sella con la esfera

## INYECCION DE PLASTICO

