

# Mascara Facial Protectora.

Fecha: 29-03.2020

**Diseñador:** Jorge Luis Altamirano **Análisis:** Sólido/ Modelo Totalmente Sólido

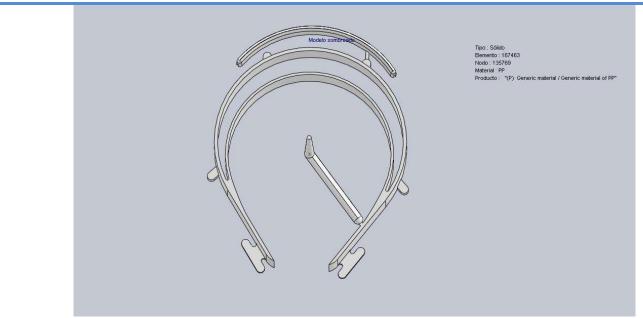
### Tabla de contenidos

Introducción ¡Error! Marcador no definido	Э.
Informaciones modelo	2
Propiedades de material	3
Parámetros del proceso	5
Resultados Flow	6
Conclusión: 1	6



## Informaciones modelo

### Comentarios:



Nombre: Mascara Facial 28-03-2020 Configuración actual: Predeterminado

Nombre	Predeterminado
Tipo	Sólido
Elemento	
Nodo	
Cara de simetría	No
Volumen	28843.88 (mm3)
Peso	27.45 (gr)
Dimensiones	123.82 (mm) x 155.41 (mm) x 70.40 (mm)

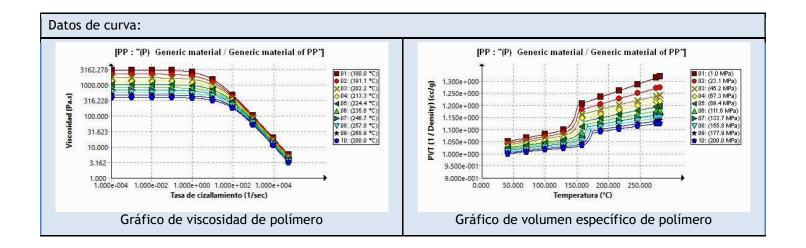


# Propiedades de material

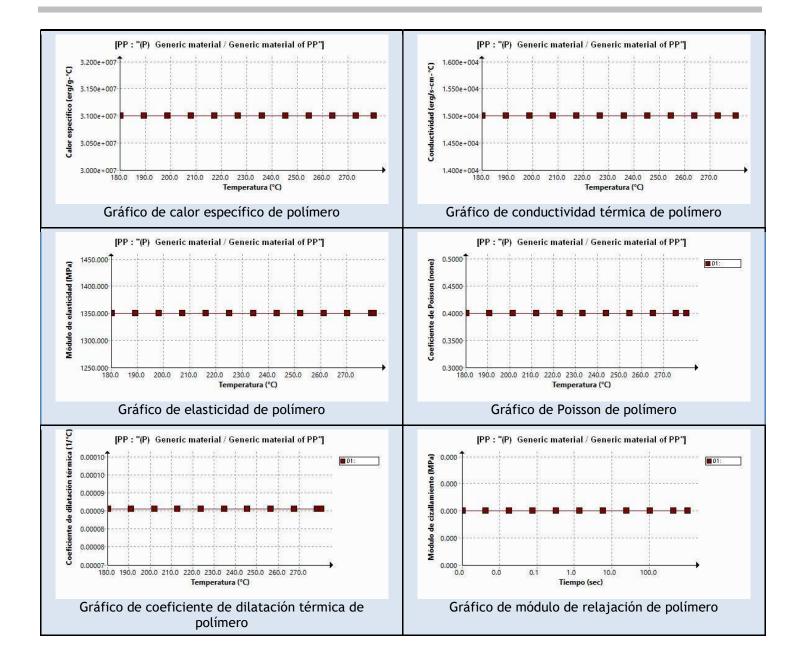
### Comentarios:

### Polímero

Referencia de modelo	Propiedades
Typ. 556b  Flowers 1976d  Real 1976  Protects 1717 Control material cit 37*  Protects 1717 Control material cit 37*	Nombre de material Nombre del producto Temperatura del material Temperatura del molde Temperatura de eyección Temperatura de transición cristalina Calor específico Conductividad Módulo de elasticidad Coeficiente de PP  "(P) Generic material / Generic material / Generic material /  50.00 °C  50.00 °C  95.00 °C  95.00 °C  135.00 °C  150.0000e+007 erg/(g-C)  150.0000e+004 erg/(sec-cm-K)  135.0000e+004 erg/(sec-cm-K)  135.0000e+004 erg/(sec-cm-K)  135.0000e+004 erg/(sec-cm-K)  135.0000e+004 erg/(sec-cm-K)  135.0000e+004 erg/(sec-cm-K)









# Parámetros del proceso Comentarios:

# Ajustes de llenado

Tiempo de mantenimiento de la presión	4.56 sec (aproximado)

Tiempo Total de la Etapa de Empaquetado	27.23 sec (aproximado)

Tiempo de llenado automático (1: Existe, 0: No)	1
riempo de nendao adtomatico (1. Existe, o. 110)	

Tiempo de empaquetado automático (1: Existe, 0: No)	1
Análisis de ventilación (1: Existe, 0: No)	0
Presión Inicial del Aire de la Cavidad	0.1 MPa
Temperatura Inicial del Aire de la Cavidad	25 °C



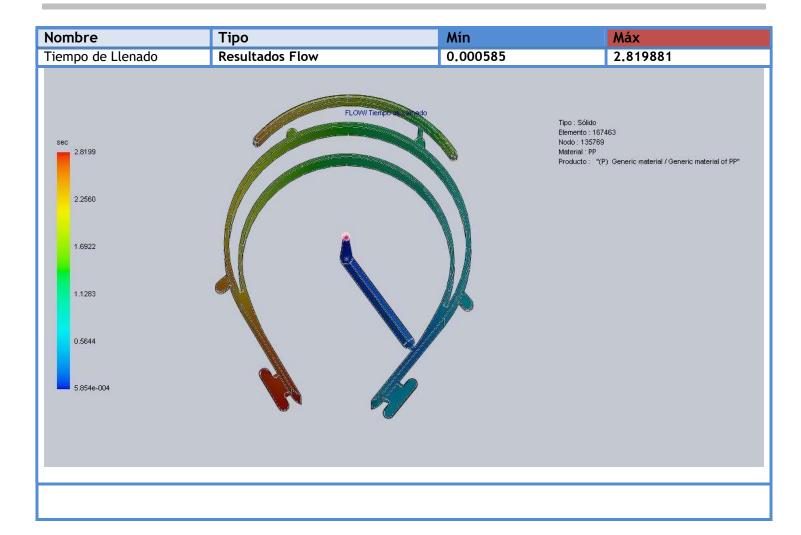
## **Resultados Flow**

### Comentarios:

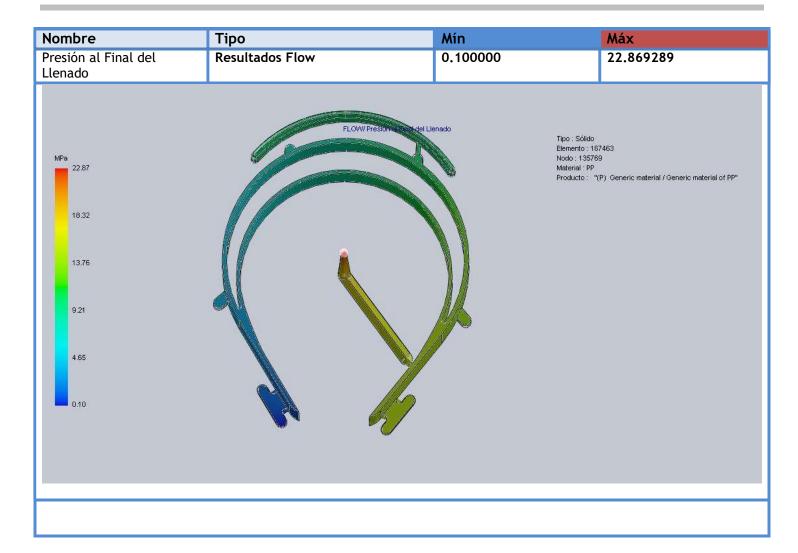
### Resumen de Flow

Fuerza de Cierre X-dir.	8.7897 Tonne (9.6900 Ton U.S)
Fuerza de Cierre Y-dir.	7.7120 Tonne (8.5000 Ton U.S)
Fuerza de Cierre Z-dir.	3.1800 Tonne (3.5000 Ton U.S)
Presión de inyección Requerida	22.8693 MPa (3320.0000 psi)
Temperatura ponderada máxima	230.7958 °C (447.0000 °F)
Tensiones de Cizalla Máx	0.1453 MPa (21.1000 psi)
Tiempo de CPU	
Tiempo de ciclo Estimado:	51.64 sec (A definir)

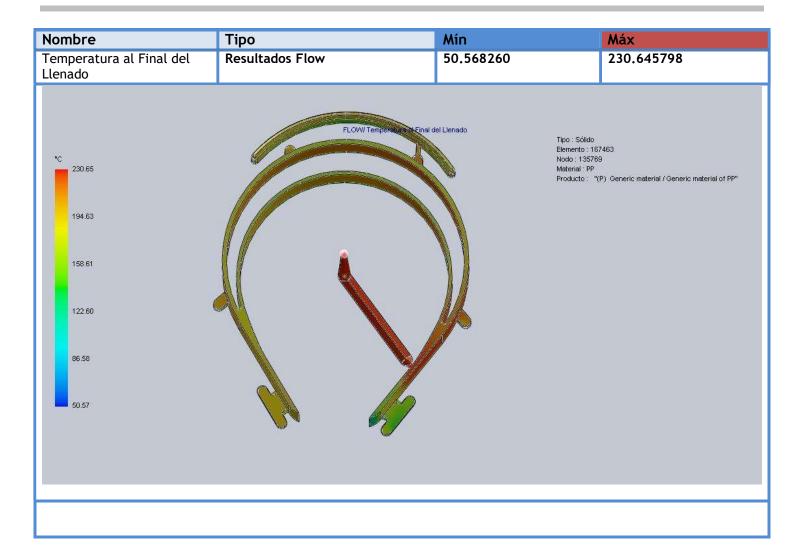




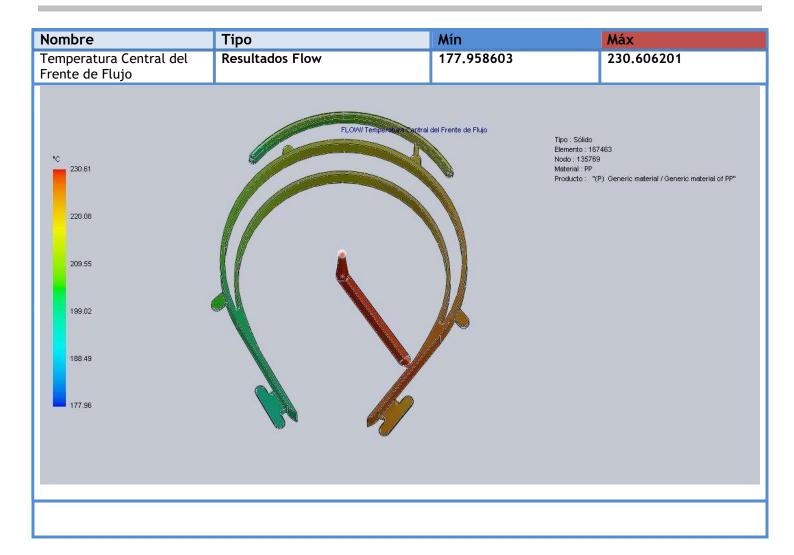




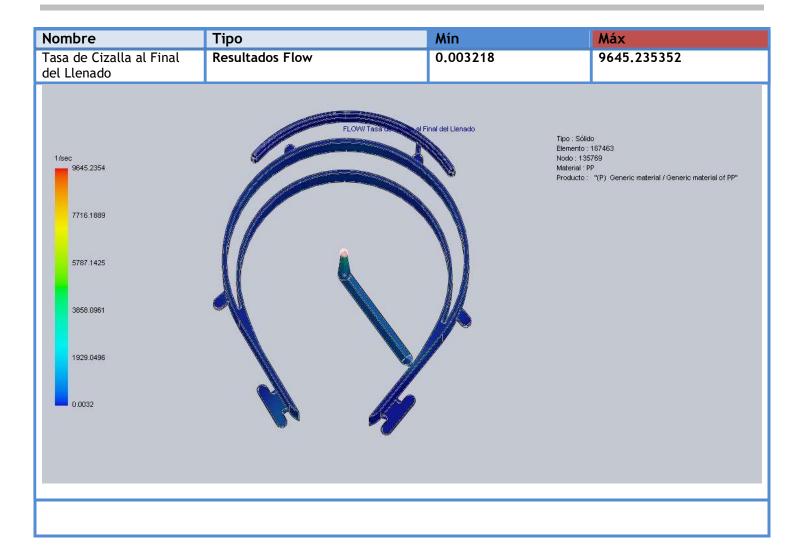




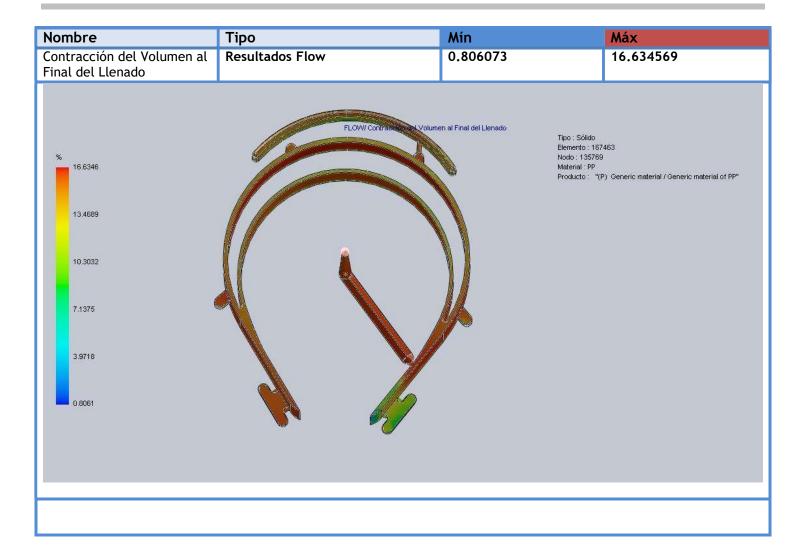




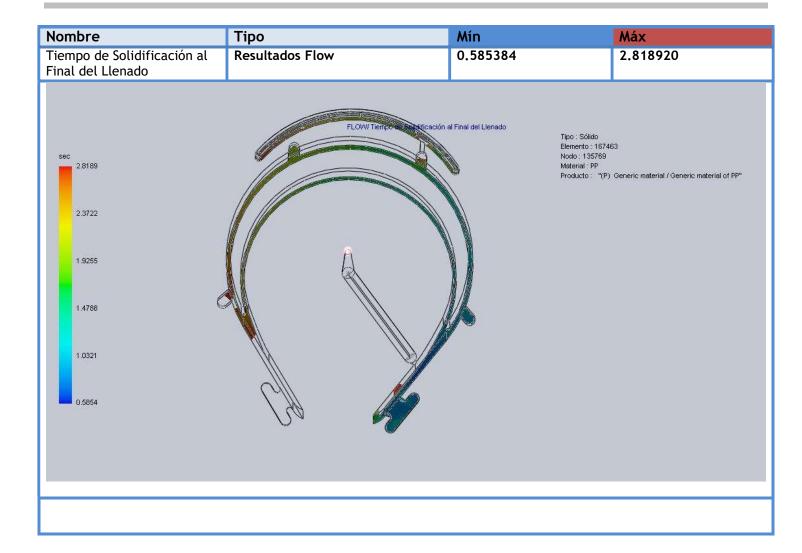




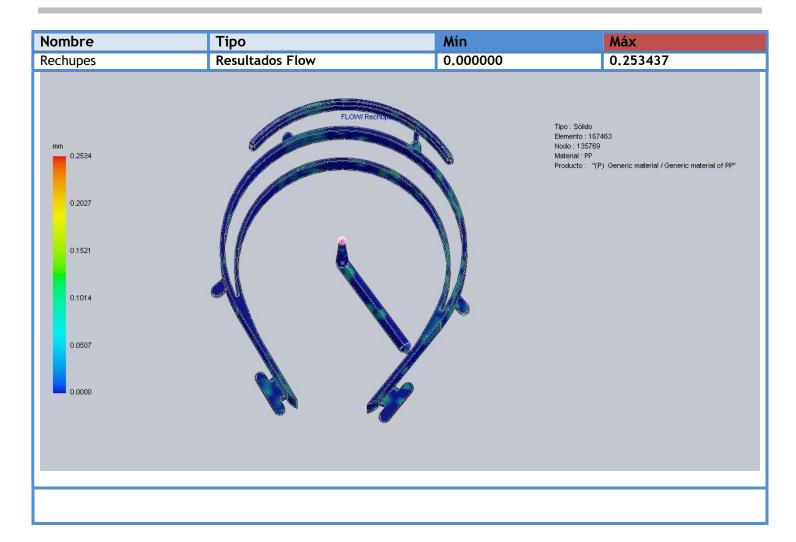




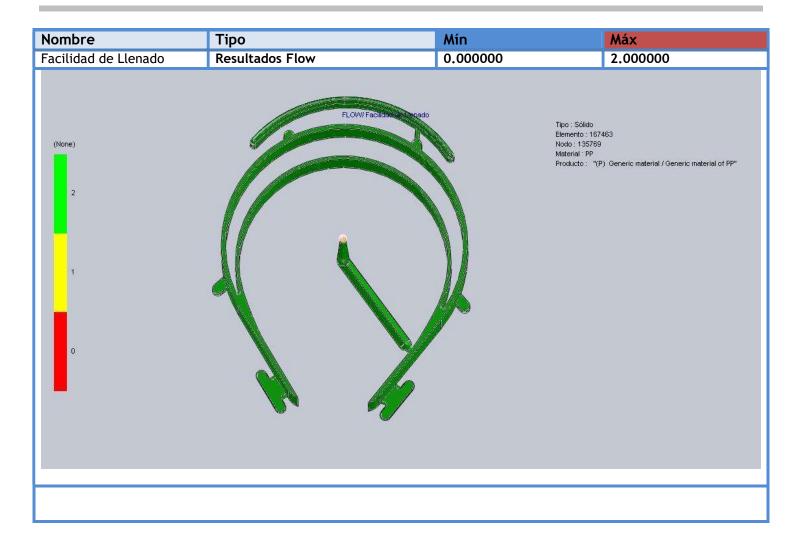














### Conclusión:

Según la simulación y el estudio de la pieza y el molde que se ha realizado hasta el momento, es un molde que dentro de la sencillez de la concepción del mismo, para bajar costos de materiales y tiempos de fabricación, va a responder de manera correcta al proceso de inyección, este es un informe de etapa de desarrollo, en los próximos días, se va a realizar un detallado informe (conjunto con los modelados y planos del molde y modelo), de los criterios tomados para llegar a definir el molde de esta manera, ya que se ha desarrollado rápidamente debido a que estaba definido y al haber cambios en la pieza a pedido del ministerio de salud se tuvo que remodelar el mismo desde el día viernes, y que se busca un rápido proceso de mecanizado para que comience a producir lo antes posible.

Por el momento sin otro particular.

Les Saluda atte.

Jorge Luis Altamirano.

Diseño y Desarrollo. smyca.servicios@gmail.com 3572-570427 SMyCA.