

Descripción

No hay datos

Simulación de Pieza1

Fecha: jueves, 7 de marzo de 2019

Diseñador: Solidworks

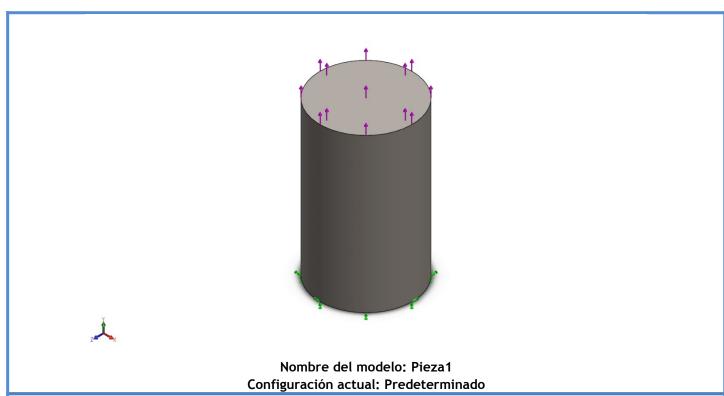
Nombre de estudio: Análisis estático 1 Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Descripción	1
Suposiciones	2
Información de modelo	2
Propiedades de estudio	
Unidades	
Propiedades de material	4
Cargas y sujeciones	
Definiciones de conector	
Información de contacto	
Información de malla	
Detalles del sensor	
Fuerzas resultantes	
Vigas	8
Resultados del estudio	
Conclusión	

Suposiciones

Información de modelo



Sólidos			
Nombre de documento y referencia	Tratado como	Propiedades volumétricas	Ruta al documento/Fecha de modificación
Saliente-Extruir1		Masa:0.277442 kg Volumen:3.53429e-005 m^3	
	Sólido	Densidad:7850 kg/m^3 Peso:2.71893 N	

Propiedades de estudio

Nombre de estudio	Análisis estático 1
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	FFEPlus
Efecto de rigidización por tensión (Inplane):	Desactivar
Muelle blando:	Desactivar
Desahogo inercial:	Desactivar
Opciones de unión rígida incompatibles	Automático
Gran desplazamiento	Desactivar
Calcular fuerzas de cuerpo libre	Activar
Fricción	Desactivar
Utilizar método adaptativo:	Desactivar
Carpeta de resultados	Documento de SOLIDWORKS (c:\users\user1\ appdata\local\temp)

Unidades

Sistema de unidades:	Métrico (MKS)
Longitud/Desplazamiento	mm
Temperatura	Kelvin
Velocidad angular	Rad/seg
Presión/Tensión	N/m^2



Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	Nombre: ASTM ASTM ASTM ASTM ASTM ASTM ASTM ASTM	co elástico (Pieza1) ocido 8 N/m^2 N/m^2 N/m^2 /m^3

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	lmagen de sujeción	Detalles de sujeción
Fijo-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Geometría fija
Fuerzas resultar	ntes	

Componentes X Y Z Resultante Fuerza de reacción(N) 0.0188065 -100000 0.0355701 100000 Momento de	. 45. 245 1 554.141.1135						
	Componentes	X	Υ	Z	Resultante		
Momento de	Fuerza de reacción(N)	0.0188065	-100000	0.0355701	100000		
reacción(N.m) 0 0 0	Momento de reacción(N.m)	0	0	0	0		

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga
		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: -100000 N
Fuerza-1	it 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Definiciones de conector

No hay datos

Información de contacto

No hay datos



6

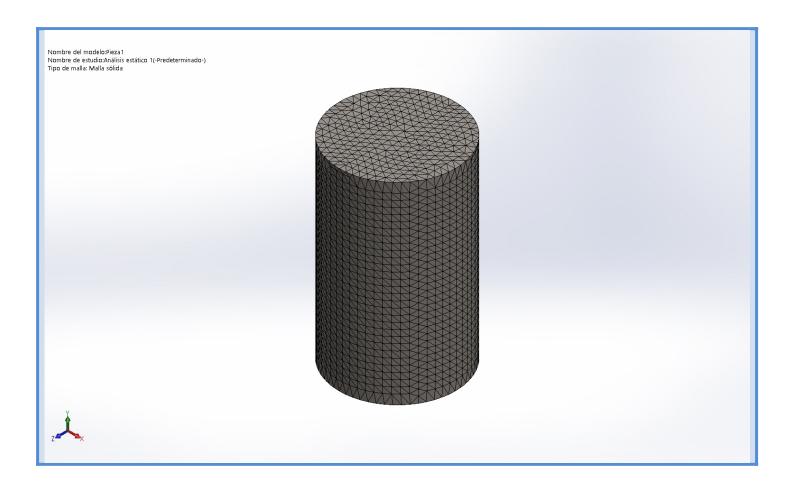
Información de malla

Tipo de malla	Malla sólida
Mallador utilizado:	Malla estándar
Transición automática:	Desactivar
Incluir bucles automáticos de malla:	Desactivar
Puntos jacobianos	4 Puntos
Tamaño de elementos	0.164142 cm
Tolerancia	0.00820709 cm
Trazado de calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	61006
Número total de elementos	42341
Cociente máximo de aspecto	4.5461
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	99.9
% de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0
% de elementos distorsionados (Jacobiana)	0
Tiempo para completar la malla (hh;mm;ss):	00:00:04
Nombre de computadora:	





Detalles del sensor

No hay datos

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0.0188065	-100000	0.0355701	100000

Momentos de reacción

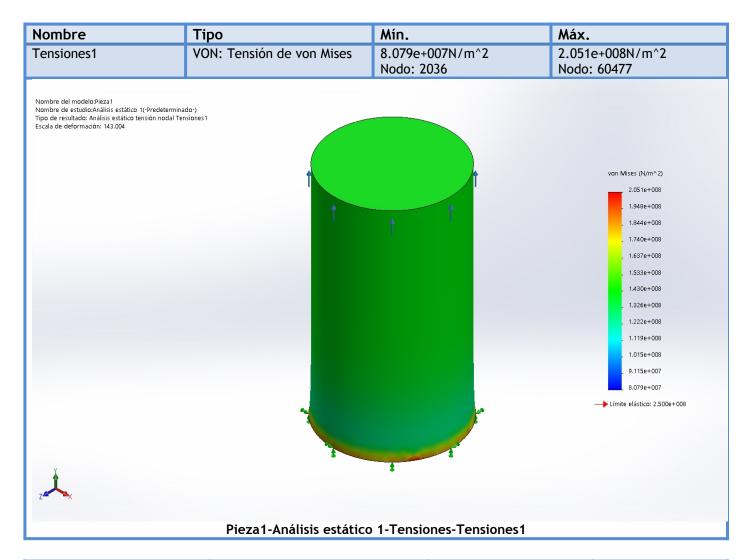
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	0



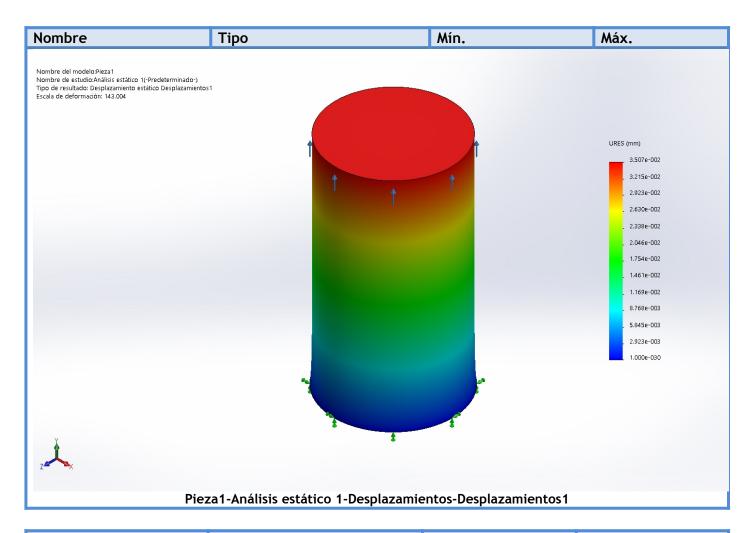
Vigas No hay datos



Resultados del estudio



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+000mm Nodo: 52	3.507e-002mm Nodo: 56626



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria	3.497e-004	7.802e-004
	equivalente	Elemento: 6040	Elemento: 33971

