

Simulación Pieza N bebé

Fecha: lunes, 10 de abril de 2023
Diseñador: Solidworks
Nombre de estudio: Análisis estático 1
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Descripción.....¡Error! Marcador no definido.

Suposiciones 2

Información de modelo..... 2

Propiedades de estudio 3

Unidades..... 3

Propiedades de material 4

Cargas y sujeciones 5

Definiciones de conector..... 5

Información de contacto 6

Información de malla 6

Detalles del sensor 6

Fuerzas resultantes 7

Vigas 7

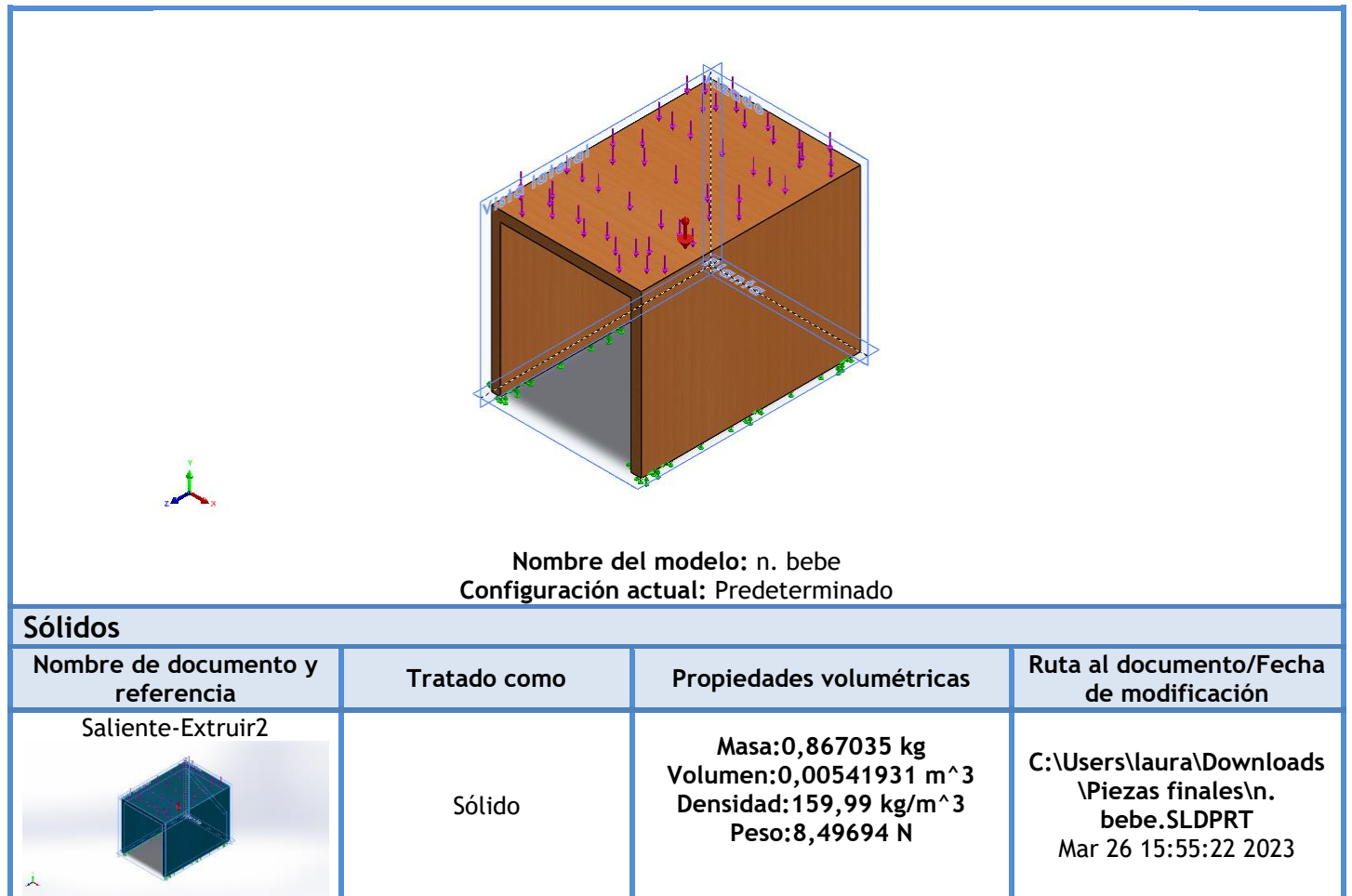
Resultados del estudio 8

Conclusión..... 10



Suposiciones

Información de modelo



Propiedades de estudio

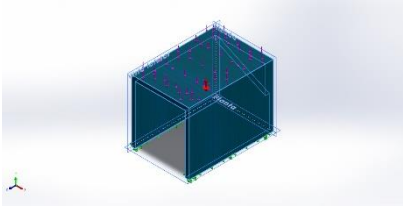
Nombre de estudio	Análisis estático 1
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	Automático
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\laura\Downloads\Piezas finales)

Unidades

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

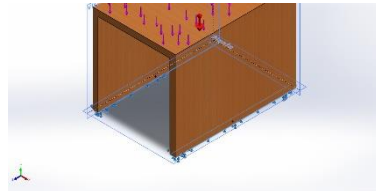


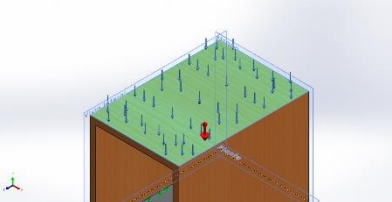
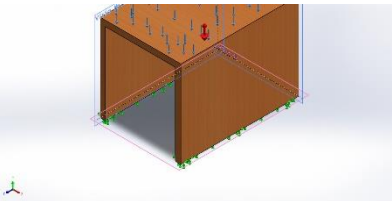
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p> Nombre: Balsa Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2,1e+07 N/m² Módulo elástico: 3e+09 N/m² Coefficiente de Poisson: 0,29 Densidad: 159,99 kg/m³ Módulo cortante: 3e+08 N/m² </p>	Sólido 1(Saliente-Extruir2)(n. bebe)
Datos de curva:N/A		



Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		<div>Entidades: 2 cara(s)</div> <div>Tipo: Geometría fija</div>			
Fuerzas resultantes					
Componentes	X	Y	Z	Resultante	
Fuerza de reacción(N)	-0,0311984	808,469	0,00373083	808,469	
Momento de reacción(N.m)	0	0	0	0	

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga		
Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 800 N		
Gravedad-1		Referencia: Planta Valores: 0 0 -9,81 Unidades: m/s^2		

Definiciones de conector

No hay datos



Información de contacto

No hay datos

Información de malla

Tipo de malla	Malla sólida
Mallador utilizado:	Malla estándar
Transición automática:	Desactivar
Incluir bucles automáticos de malla:	Desactivar
Puntos jacobianos para malla de alta calidad	16 Puntos
Tamaño de elementos	1,75681 cm
Tolerancia	0,0878403 cm
Calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	18039
Número total de elementos	10132
Cociente máximo de aspecto	7,4692
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	99,9
El porcentaje de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0
Porcentaje de elementos distorsionados	0
Tiempo para completar la malla (hh:mm:ss):	00:00:01
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	-0,0311984	808,469	0,00373083	808,469

Momentos de reacción

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

Fuerzas de cuerpo libre

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	-0,418123	6,42583	0,128101	6,44069

Momentos de cuerpo libre

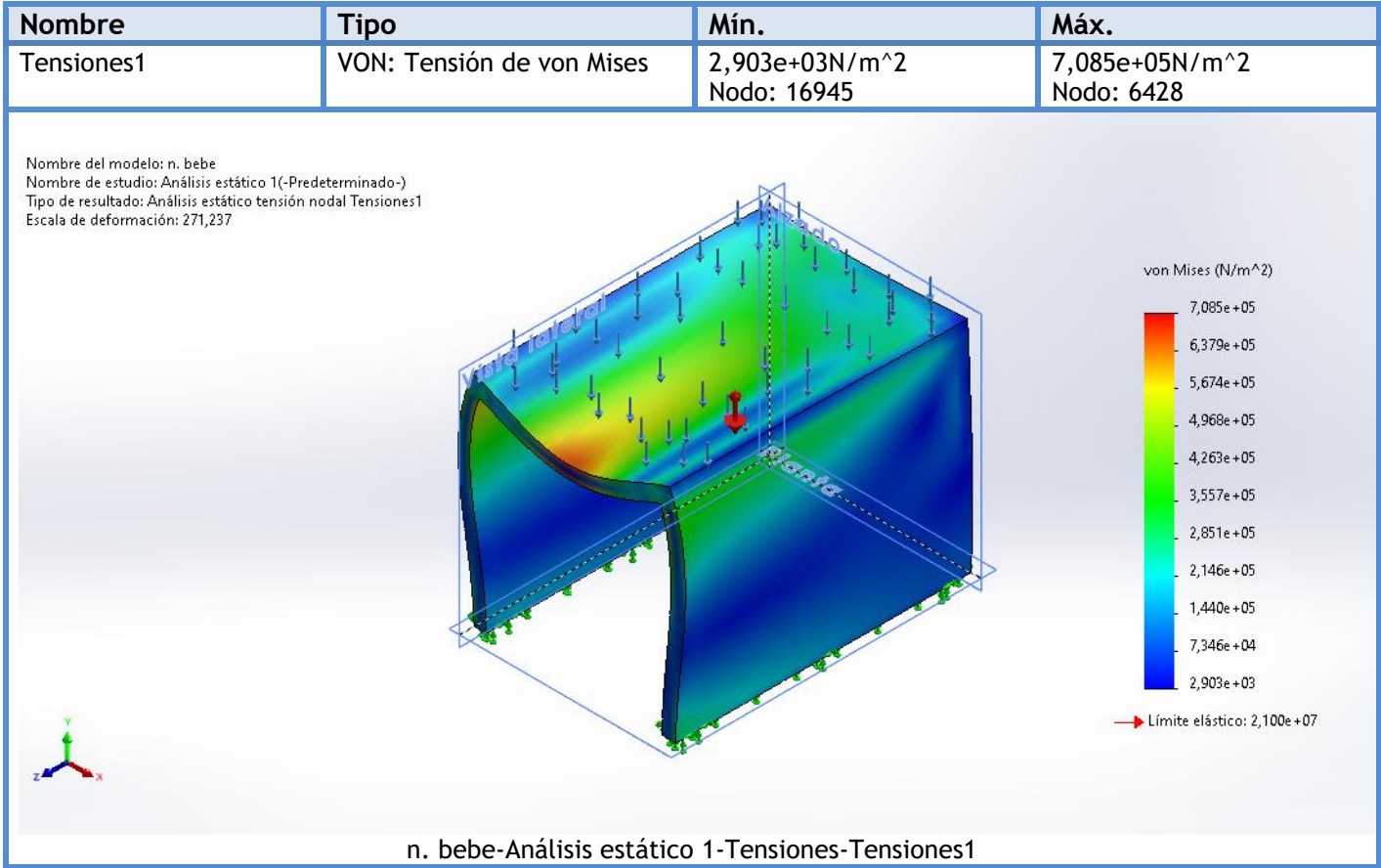
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	1e-33

Vigas

No hay datos



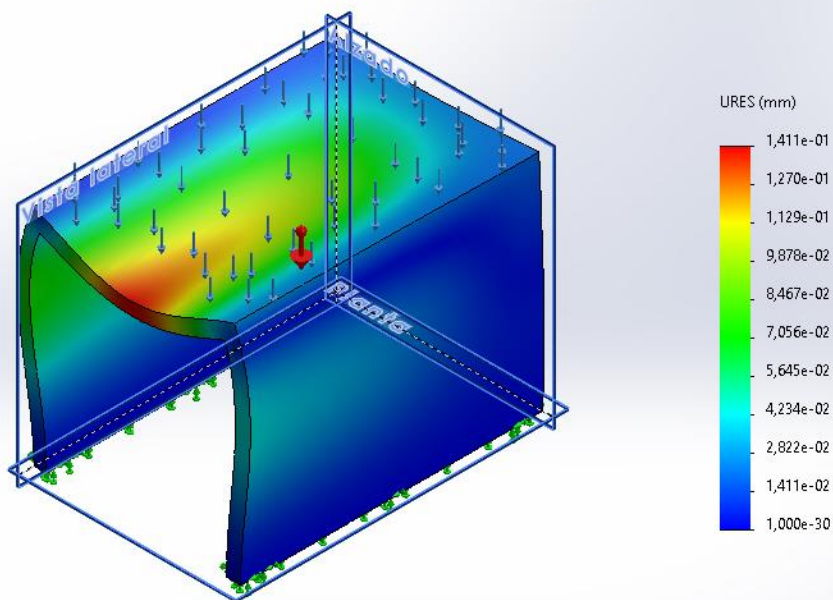
Resultados del estudio



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0,000e+00mm Nodo: 306	1,411e-01mm Nodo: 17550



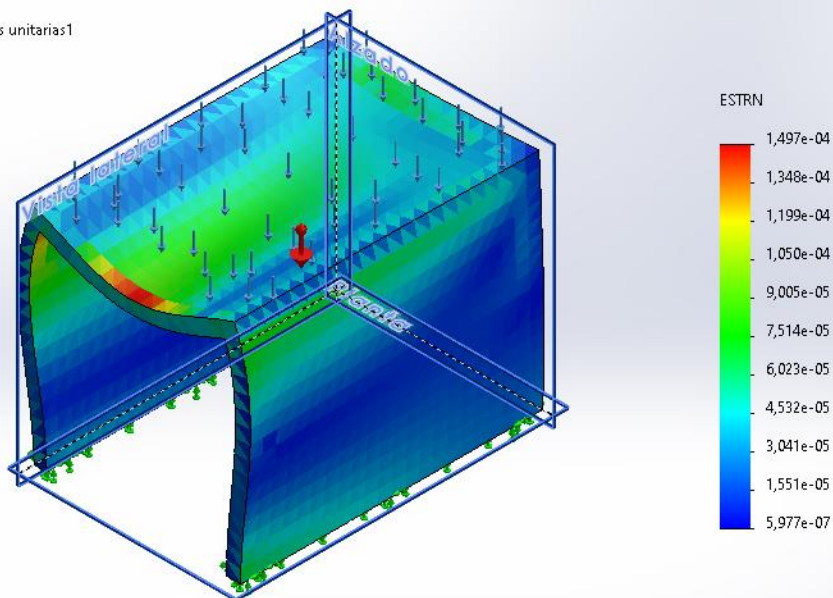
Nombre del modelo: n. bebe
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Desplazamiento estático Desplazamientos1
 Escala de deformación: 271,237



n. bebe-Análisis estático 1-Desplazamientos-Desplazamientos1

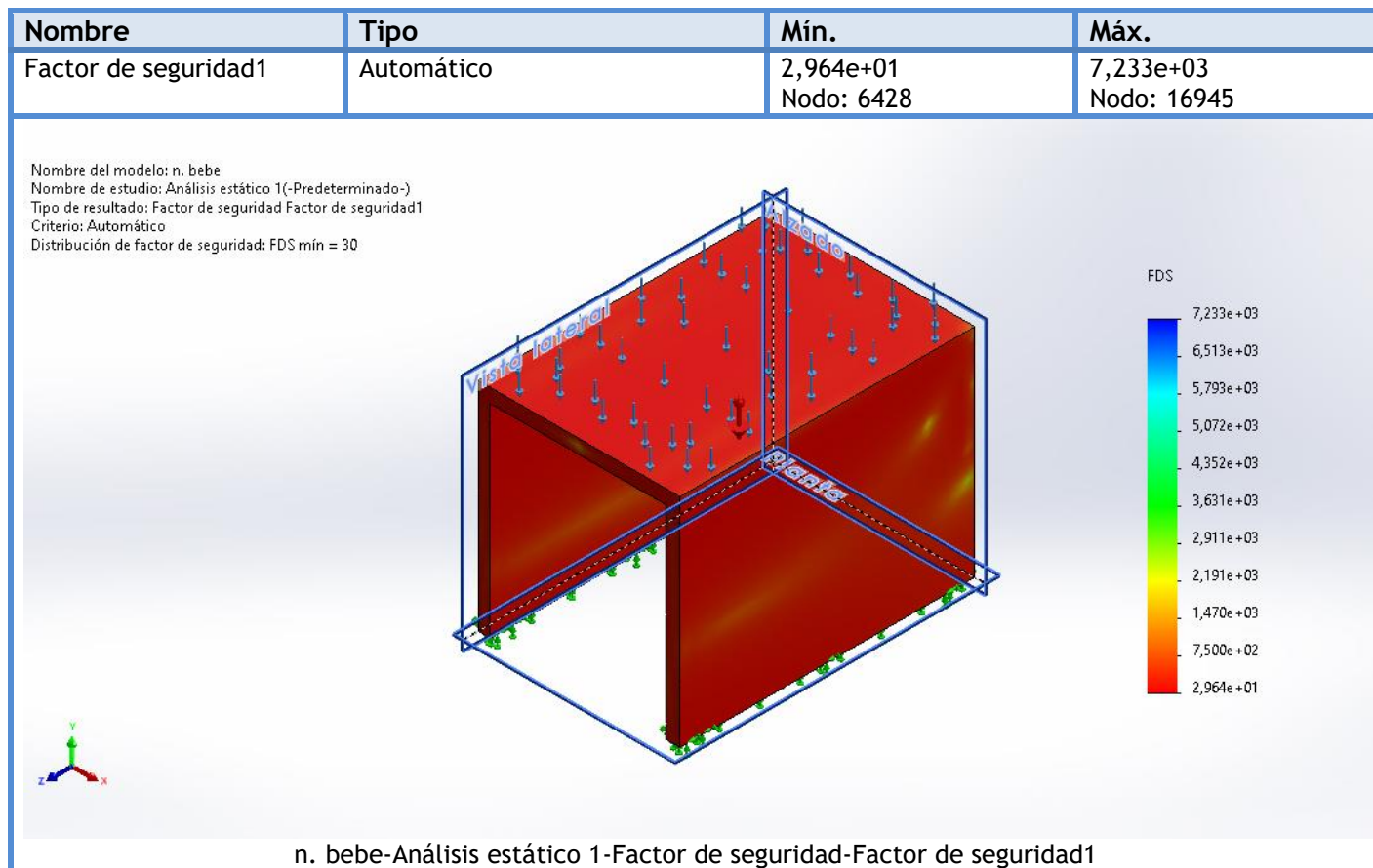
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	5,977e-07 Elemento: 8677	1,497e-04 Elemento: 8920

Nombre del modelo: n. bebe
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Deformación unitaria estática Deformaciones unitarias1
 Escala de deformación: 271,237



n. bebe-Análisis estático 1-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1

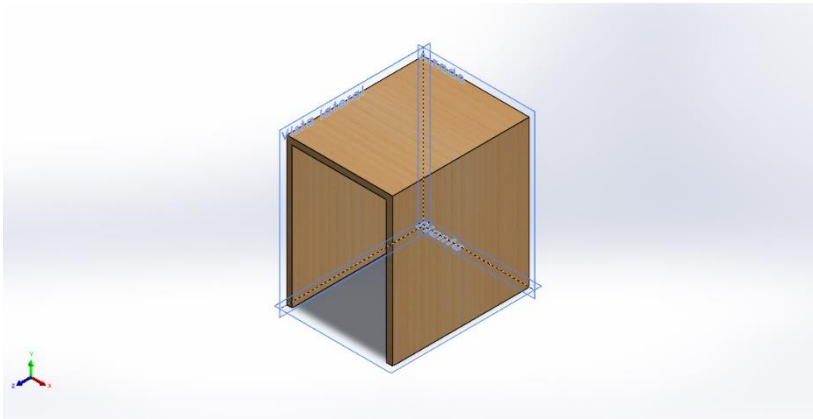




Conclusión

El análisis ejecutado arrojó un Factor de seguridad de 30, indicando que la pieza es apta para resistir una fuerza máxima de 80 kilogramos, lo cual es favorable.





Simulación pieza N. hijo

Fecha: lunes, 10 de abril de 2023

Diseñador: Solidworks

Nombre de estudio: Análisis estático 1

Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Descripción.....¡Error! Marcador no definido.

Suposiciones 2

Información de modelo..... 2

Propiedades de estudio 3

Unidades..... 3

Propiedades de material 4

Cargas y sujeciones 5

Definiciones de conector..... 5

Información de contacto 6

Información de malla 6

Detalles del sensor 6

Fuerzas resultantes 7

Vigas 7

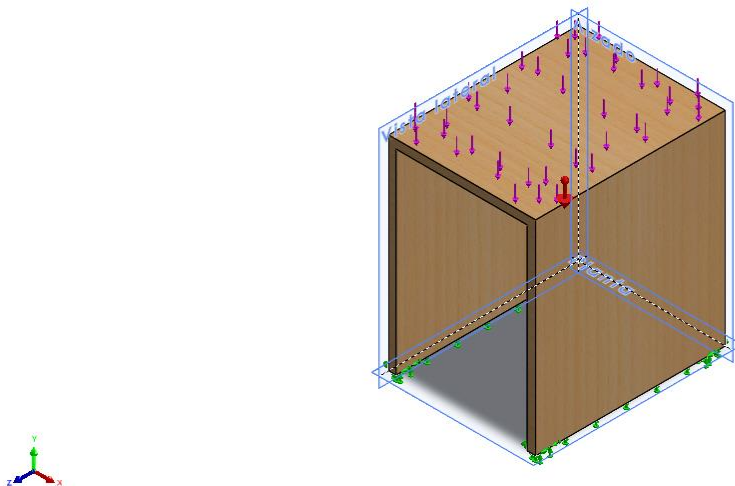
Resultados del estudio 8

Conclusión..... 10



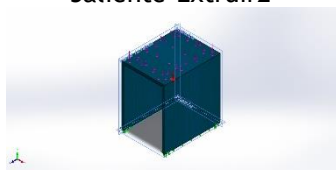
Suposiciones

Información de modelo



Nombre del modelo: n. hijo
Configuración actual: Predeterminado

Sólidos

Nombre de documento y referencia	Tratado como	Propiedades volumétricas	Ruta al documento/Fecha de modificación
Saliente-Extruir2 	Sólido	Masa:1,30115 kg Volumen:0,00813271 m ³ Densidad:159,99 kg/m ³ Peso:12,7513 N	C:\Users\laura\Downloads \Piezas finales\n. hijo.SLDPRT Mar 26 15:57:51 2023



Propiedades de estudio

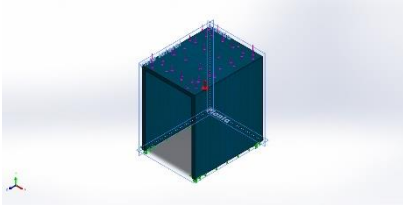
Nombre de estudio	Análisis estático 1
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	Automático
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\laura\Downloads\Piezas finales)

Unidades

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

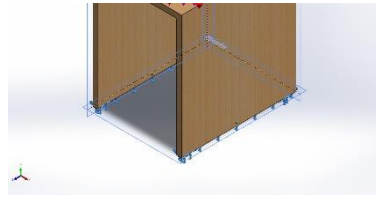


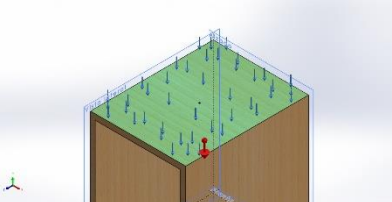
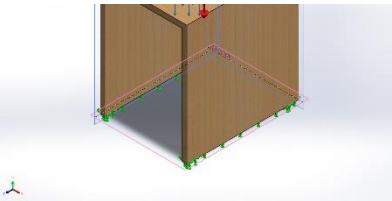
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	Nombre: Balsa Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2,1e+07 N/m ² Módulo elástico: 3e+09 N/m ² Coefficiente de Poisson: 0,29 Densidad: 159,99 kg/m ³ Módulo cortante: 3e+08 N/m ²	Sólido 1(Saliente-Extruir2)(n. hijo)
Datos de curva:N/A		



Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción		
Fijo-1		Entidades: 2 cara(s) Tipo: Geometría fija		
Fuerzas resultantes				
Componentes	X	Y	Z	Resultante
Fuerza de reacción(N)	4,31538e-05	812,764	-1,01328e-06	812,764
Momento de reacción(N.m)	0	0	0	0

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga		
Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 800 N		
Gravedad-1		Referencia: Planta Valores: 0 0 -9,81 Unidades: m/s^2		

Definiciones de conector

No hay datos



Información de contacto

No hay datos

Información de malla

Tipo de malla	Malla sólida
Mallador utilizado:	Malla estándar
Transición automática:	Desactivar
Incluir bucles automáticos de malla:	Desactivar
Puntos jacobianos para malla de alta calidad	16 Puntos
Tamaño de elementos	2,01132 cm
Tolerancia	0,100566 cm
Calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	14716
Número total de elementos	7179
Cociente máximo de aspecto	4,542
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	99,3
El porcentaje de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0
Porcentaje de elementos distorsionados	0
Tiempo para completar la malla (hh:mm:ss):	00:00:03
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	4,31538e-05	812,764	-1,01328e-06	812,764

Momentos de reacción

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

Fuerzas de cuerpo libre

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	3,38323e-05	8,31413	-1,18655e-05	8,31413

Momentos de cuerpo libre

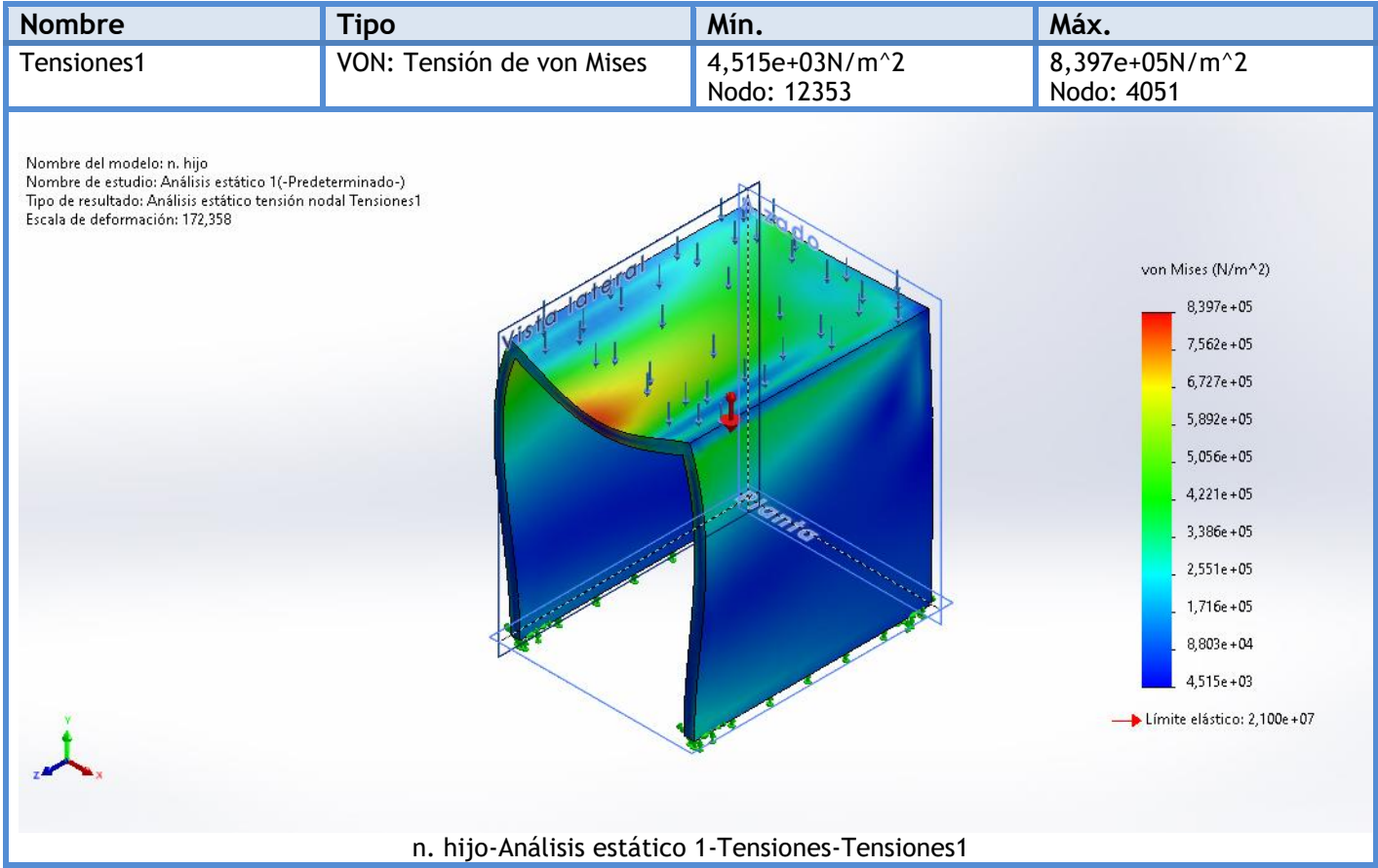
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	1e-33

Vigas

No hay datos



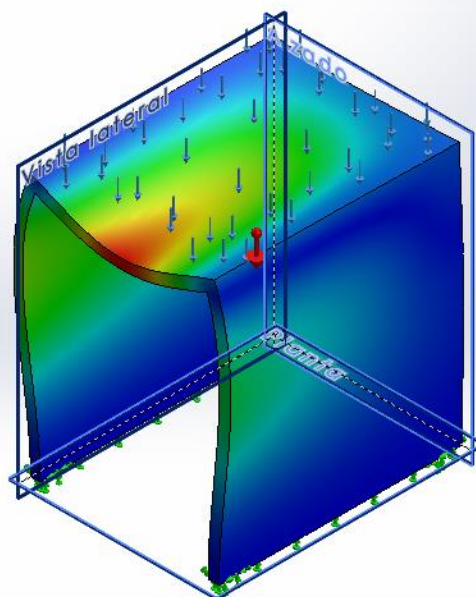
Resultados del estudio



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0,000e+00mm Nodo: 304	2,510e-01mm Nodo: 14232



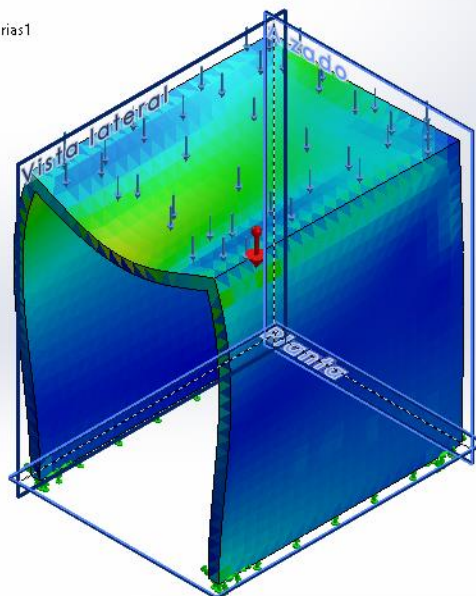
Nombre del modelo: n. hijo
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Desplazamiento estático Desplazamientos1
 Escala de deformación: 172,358



n. hijo-Análisis estático 1-Desplazamientos-Desplazamientos1

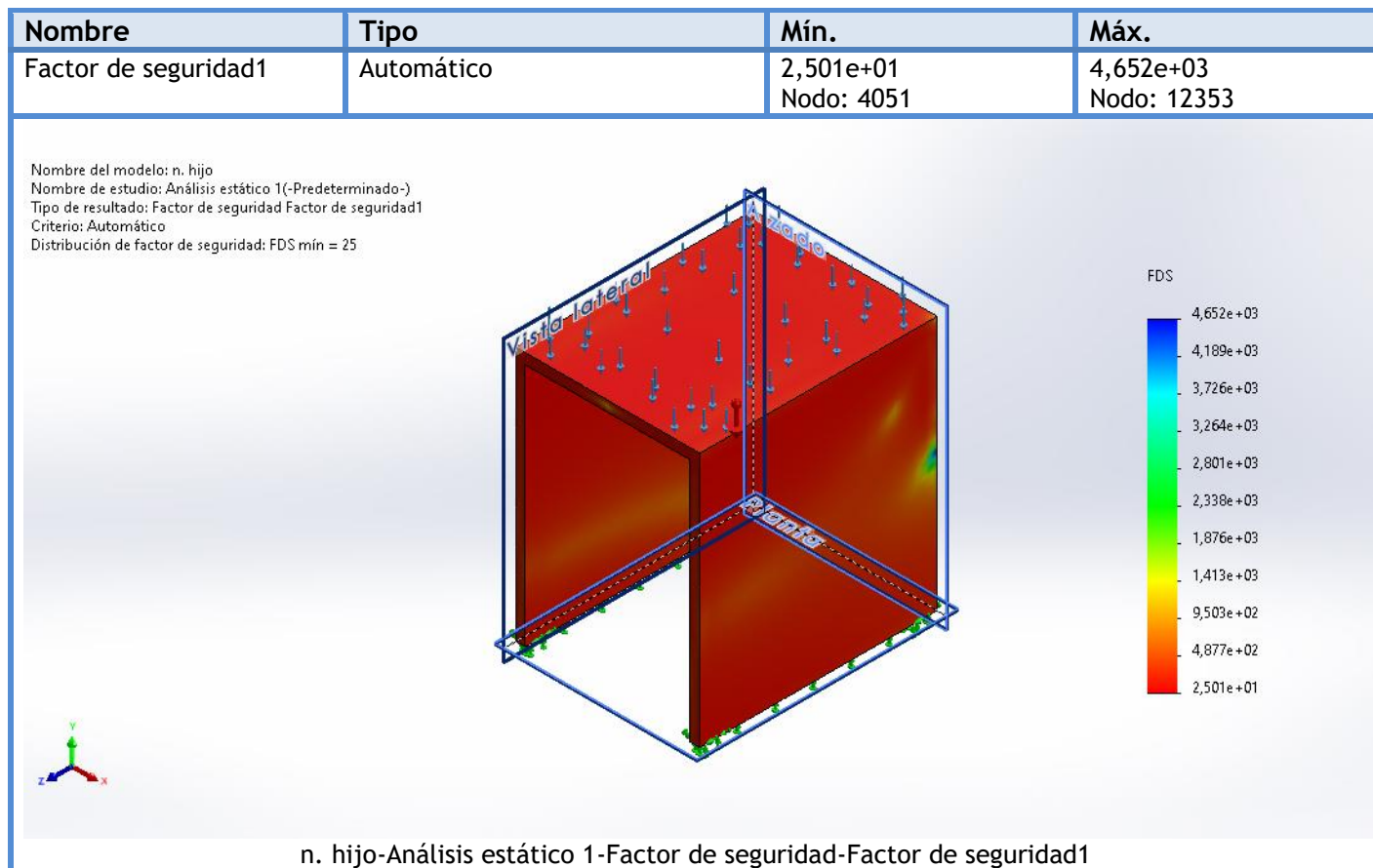
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1,072e-06 Elemento: 2503	1,549e-04 Elemento: 5288

Nombre del modelo: n. hijo
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Deformación unitaria estática Deformaciones unitarias1
 Escala de deformación: 172,358



n. hijo-Análisis estático 1-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1

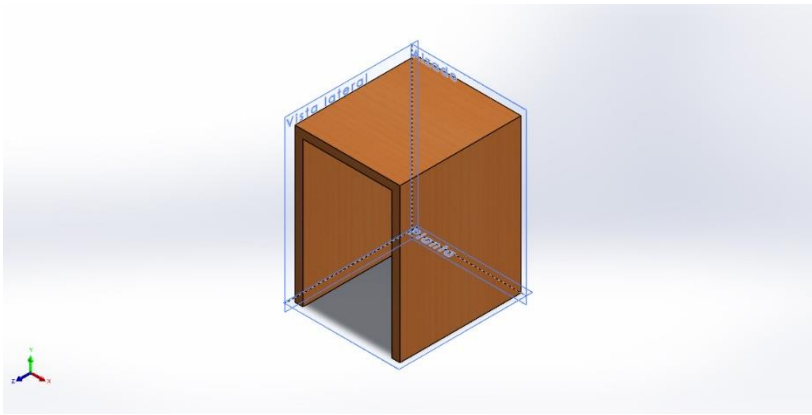




Conclusión

Para la pieza N hijo se obtuvo un FDS de 25, lo cual indica que la pieza es apropiada para la carga indicada.





Simulación Pieza N. Mamá

Fecha: martes, 11 de abril de 2023
Diseñador: Solidworks
Nombre de estudio: Análisis estático 1
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Descripción.....¡Error! Marcador no definido.

Suposiciones 2

Información de modelo..... 2

Propiedades de estudio 3

Unidades..... 3

Propiedades de material 4

Cargas y sujeciones 5

Definiciones de conector..... 5

Información de contacto 6

Información de malla 6

Detalles del sensor 6

Fuerzas resultantes 7

Vigas 7

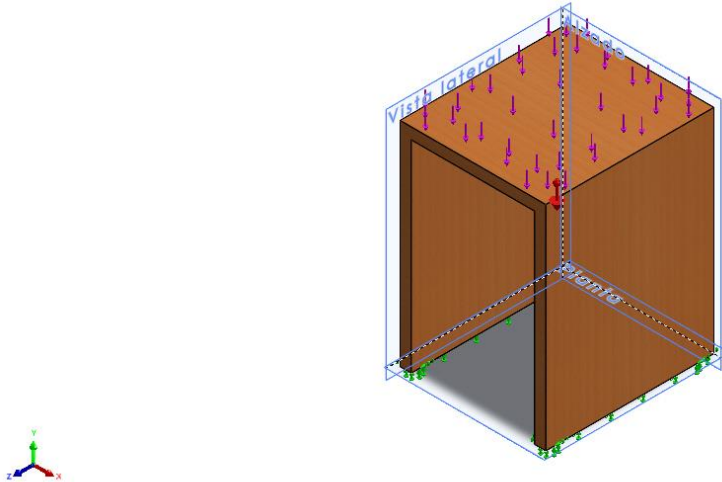
Resultados del estudio 8

Conclusión..... 11



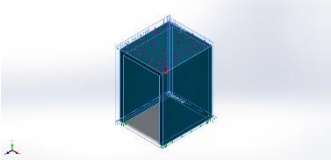
Suposiciones

Información de modelo



Nombre del modelo: n.M
Configuración actual: Predeterminado

Sólidos

Nombre de documento y referencia	Tratado como	Propiedades volumétricas	Ruta al documento/Fecha de modificación
Saliente-Extruir1 	Sólido	Masa:3,175 kg Volumen:0,019845 m ³ Densidad:159,99 kg/m ³ Peso:31,115 N	C:\Users\laura\OneDrive\Documentos\PROYECTO DE GRADO\artefacto 2L\n.M.SLDPRT Apr 11 10:14:27 2023



Propiedades de estudio

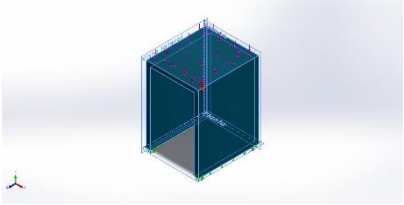
Nombre de estudio	Análisis estático 1
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	Automático
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\laura\OneDrive\Documentos\PROYECTO DE GRADO\artefacto 2L)

Unidades

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

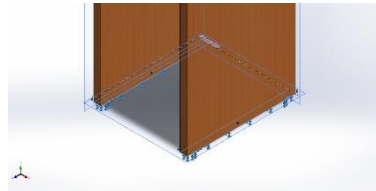


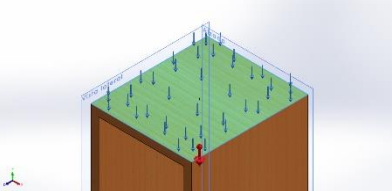
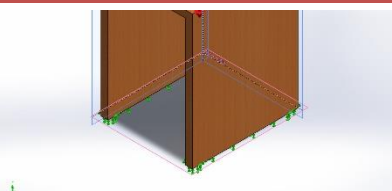
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p>Nombre: Balsa</p> <p>Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal</p> <p>Criterio de error predeterminado: Desconocido</p> <p>Límite elástico: 2,1e+07 N/m²</p> <p>Módulo elástico: 3e+09 N/m²</p> <p>Coefficiente de Poisson: 0,29</p> <p>Densidad: 159,99 kg/m³</p> <p>Módulo cortante: 3e+08 N/m²</p>	Sólido 1(Saliente-Extruir1)(n.M)
Datos de curva:N/A		



Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		Entidades: 2 cara(s) Tipo: Geometría fija			
Fuerzas resultantes					
Componentes	X	Y	Z	Resultante	
Fuerza de reacción(N)	-0,0134397	931,142	0,0045473	931,142	
Momento de reacción(N.m)	0	0	0	0	

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga		
Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 900 N		
Gravedad-1		Referencia: Planta Valores: 0 0 -9,81 Unidades: m/s^2		

Definiciones de conector

No hay datos



Información de contacto

No hay datos

Información de malla

Tipo de malla	Malla sólida
Mallador utilizado:	Malla estándar
Transición automática:	Desactivar
Incluir bucles automáticos de malla:	Desactivar
Puntos jacobianos para malla de alta calidad	16 Puntos
Tamaño de elementos	2,70774 cm
Tolerancia	0,135387 cm
Calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	17980
Número total de elementos	10381
Cociente máximo de aspecto	3,745
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	100
El porcentaje de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0
Porcentaje de elementos distorsionados	0
Tiempo para completar la malla (hh:mm:ss):	00:00:02
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	-0,0134397	931,142	0,0045473	931,142

Momentos de reacción

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

Fuerzas de cuerpo libre

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0,0242555	25,0239	-0,201562	25,0247

Momentos de cuerpo libre

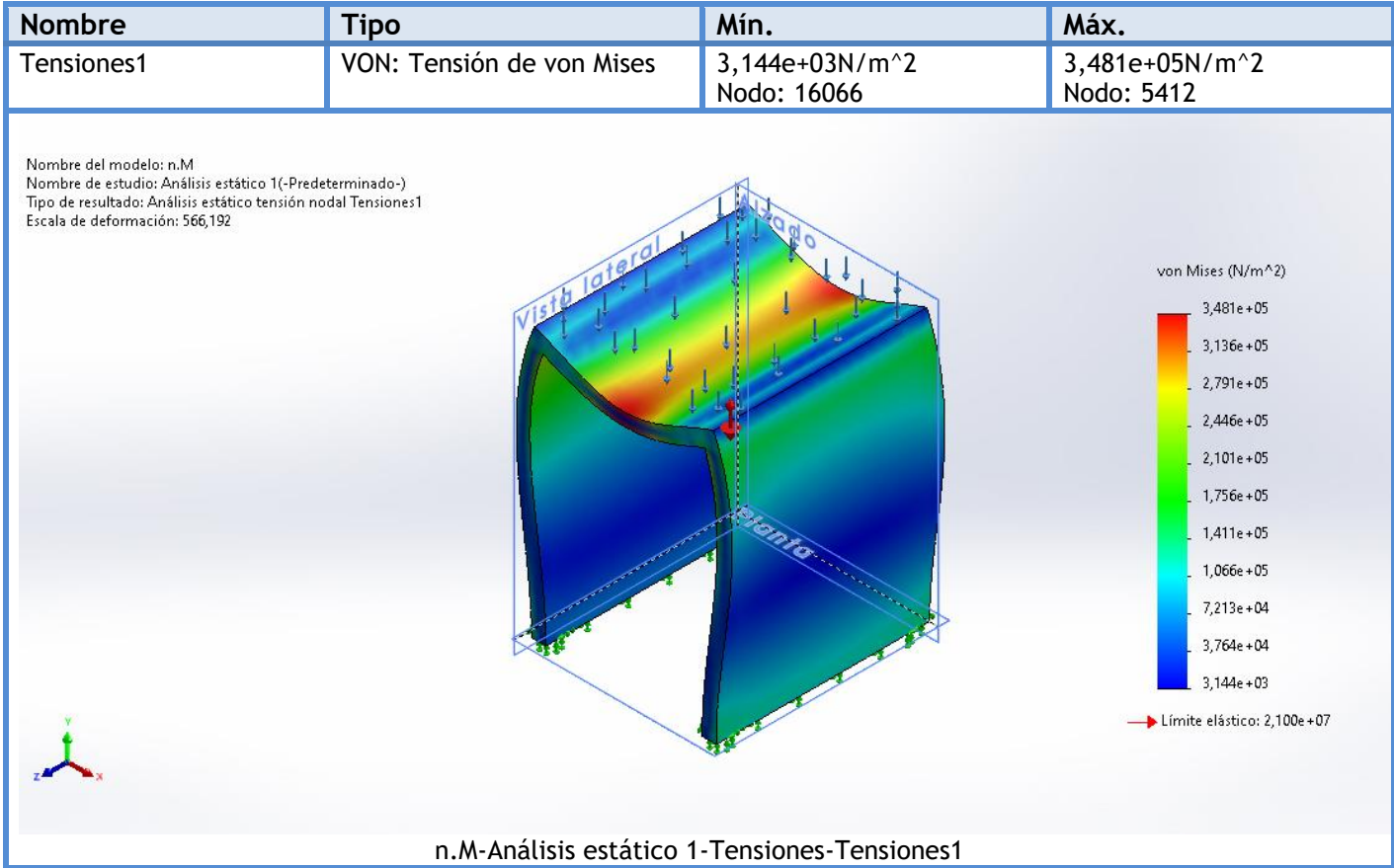
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	1e-33

Vigas

No hay datos



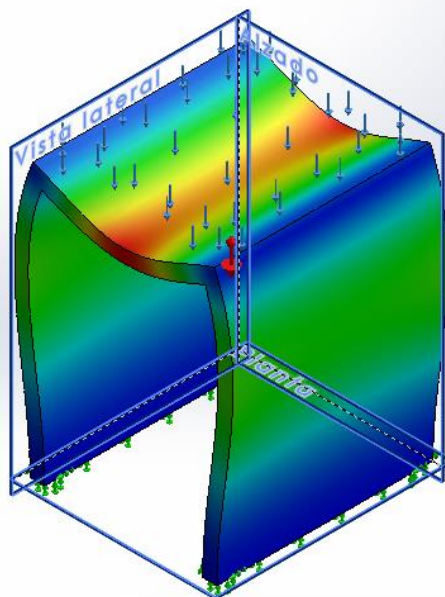
Resultados del estudio



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0,000e+00mm Nodo: 23	1,007e-01mm Nodo: 12117



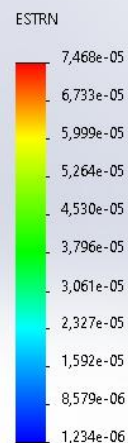
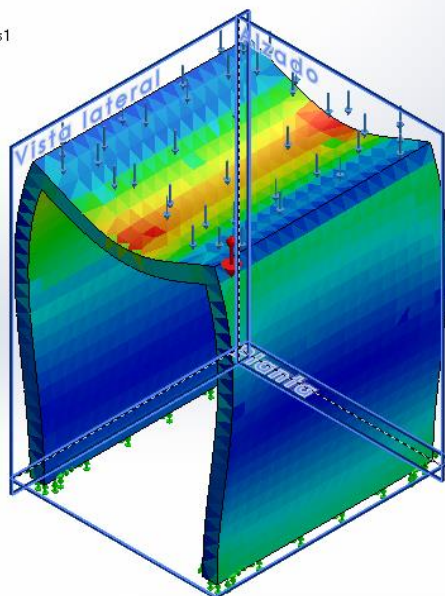
Nombre del modelo: n.M
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Desplazamiento estático Desplazamientos1
 Escala de deformación: 566,192



n.M-Análisis estático 1-Desplazamientos-Desplazamientos1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1,234e-06 Elemento: 879	7,468e-05 Elemento: 3294

Nombre del modelo: n.M
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Deformación unitaria estática Deformaciones unitarias1
 Escala de deformación: 566,192

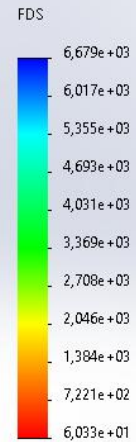
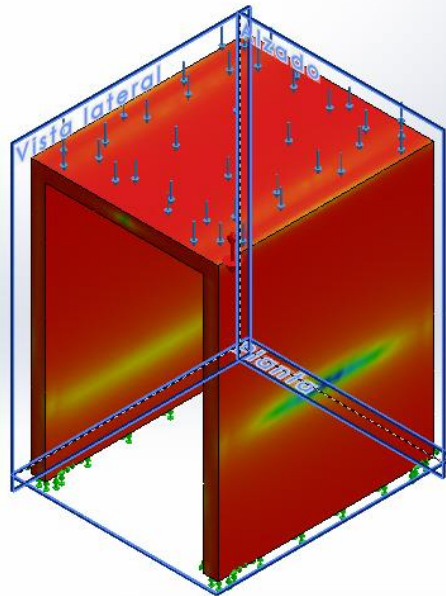


n.M-Análisis estático 1-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Factor de seguridad1	Automático	6,033e+01 Nodo: 5412	6,679e+03 Nodo: 16066

Nombre del modelo: n.M
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Factor de seguridad Factor de seguridad1
 Criterio: Automático
 Distribución de factor de seguridad: FDS mín = 60

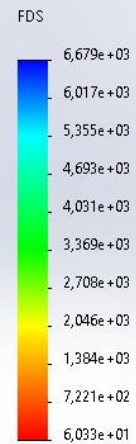
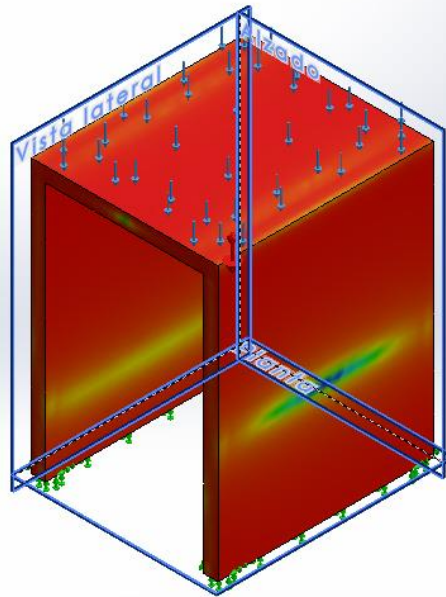


n.M-Análisis estático 1-Factor de seguridad-Factor de seguridad1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Factor de seguridad2	Automático	6,033e+01 Nodo: 5412	6,679e+03 Nodo: 16066



Nombre del modelo: n.M
Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
Tipo de resultado: Factor de seguridad Factor de seguridad2
Criterio: Automático
Distribución de factor de seguridad: FDS mín = 60

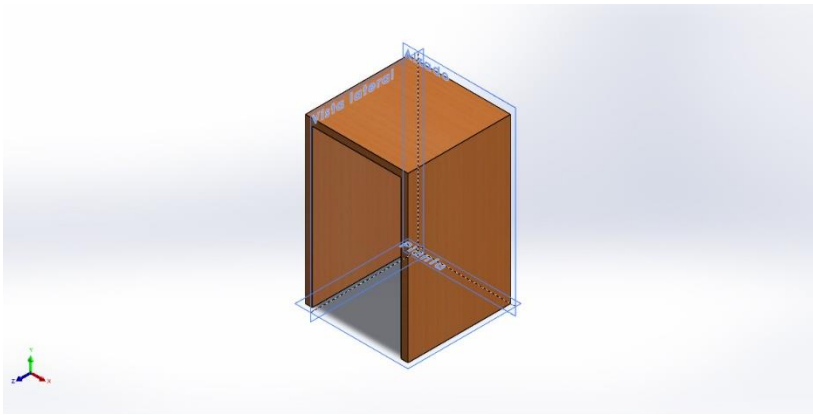


n.M-Análisis estático 1-Factor de seguridad-Factor de seguridad2

Conclusión

A la pieza N mamá, se le aplicó una fuerza de 90 kg, al igual que a la pieza N papa, ya que son las más grandes, el estudio arrojó para esta pieza un FDS mínimo de 60, siendo favorable para soportar la carga indicada.





Simulación pieza N. papá

Fecha: martes, 11 de abril de 2023
Diseñador: Solidworks
Nombre de estudio: Análisis estático 1
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

Descripción.....¡Error! Marcador no definido.

Suposiciones 2

Información de modelo..... 2

Propiedades de estudio 3

Unidades..... 3

Propiedades de material 4

Cargas y sujeciones 5

Definiciones de conector..... 5

Información de contacto 6

Información de malla 6

Detalles del sensor 6

Fuerzas resultantes 7

Vigas 7

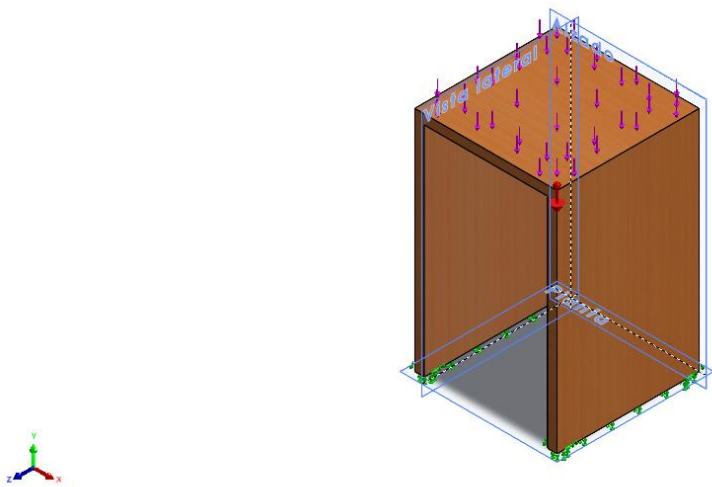
Resultados del estudio 8

Conclusión..... 10

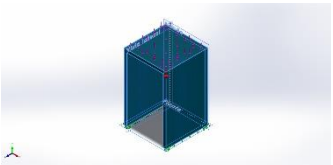


Suposiciones

Información de modelo



Nombre del modelo: n.p
Configuración actual: Predeterminado

Sólidos			
Nombre de documento y referencia	Tratado como	Propiedades volumétricas	Ruta al documento/Fecha de modificación
<div>Saliente-Extruir1</div> 	Sólido	Masa:3,95255 kg Volumen:0,024705 m^3 Densidad:159,99 kg/m^3 Peso:38,735 N	C:\Users\laura\OneDrive\Documents\PROYECTO DE GRADO\artefacto 2L\n.p.SLDPRT Jan 4 18:26:41 2023



Propiedades de estudio

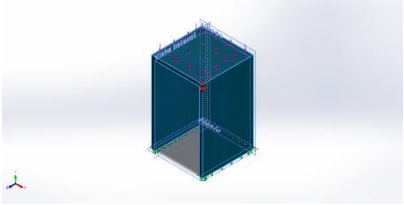
Nombre de estudio	Análisis estático 1
Tipo de análisis	Análisis estático
Tipo de malla	Malla sólida
Efecto térmico:	Activar
Opción térmica	Incluir cargas térmicas
Temperatura a tensión cero	298 Kelvin
Incluir los efectos de la presión de fluidos desde SOLIDWORKS Flow Simulation	Desactivar
Tipo de solver	Automático
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\laura\OneDrive\Documentos\PROYECTO DE GRADO\artefacto 2L)

Unidades

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

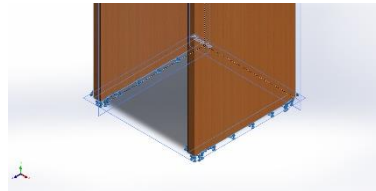


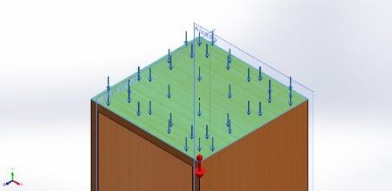
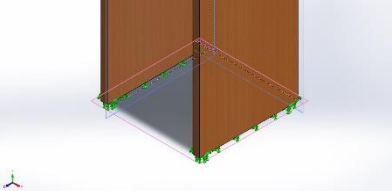
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p> Nombre: Balsa Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2,1e+07 N/m² Módulo elástico: 3e+09 N/m² Coefficiente de Poisson: 0,29 Densidad: 159,99 kg/m³ Módulo cortante: 3e+08 N/m² </p>	Sólido 1(Saliente-Extruir1)(n.p)
Datos de curva:N/A		



Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		Entidades: 2 cara(s) Tipo: Geometría fija			
Fuerzas resultantes					
Componentes	X	Y	Z	Resultante	
Fuerza de reacción(N)	0,000938654	938,801	-0,00681102	938,801	
Momento de reacción(N.m)	0	0	0	0	

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga		
Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 900 N		
Gravedad-1		Referencia: Planta Valores: 0 0 -9,81 Unidades: m/s^2		

Definiciones de conector

No hay datos



Información de contacto

No hay datos

Información de malla

Tipo de malla	Malla sólida
Mallador utilizado:	Malla estándar
Transición automática:	Desactivar
Incluir bucles automáticos de malla:	Desactivar
Puntos jacobianos para malla de alta calidad	16 Puntos
Tamaño de elementos	2,91283 cm
Tolerancia	0,145642 cm
Calidad de malla	Elementos cuadráticos de alto orden

Información de malla - Detalles

Número total de nodos	12479
Número total de elementos	6148
Cociente máximo de aspecto	8,5656
% de elementos cuyo cociente de aspecto es < 3	99,7
El porcentaje de elementos cuyo cociente de aspecto es > 10	0
Porcentaje de elementos distorsionados	0
Tiempo para completar la malla (hh:mm:ss):	00:00:03
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	0,000938654	938,801	-0,00681102	938,801

Momentos de reacción

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

Fuerzas de cuerpo libre

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0,0203617	25,5254	-0,131987	25,5257

Momentos de cuerpo libre

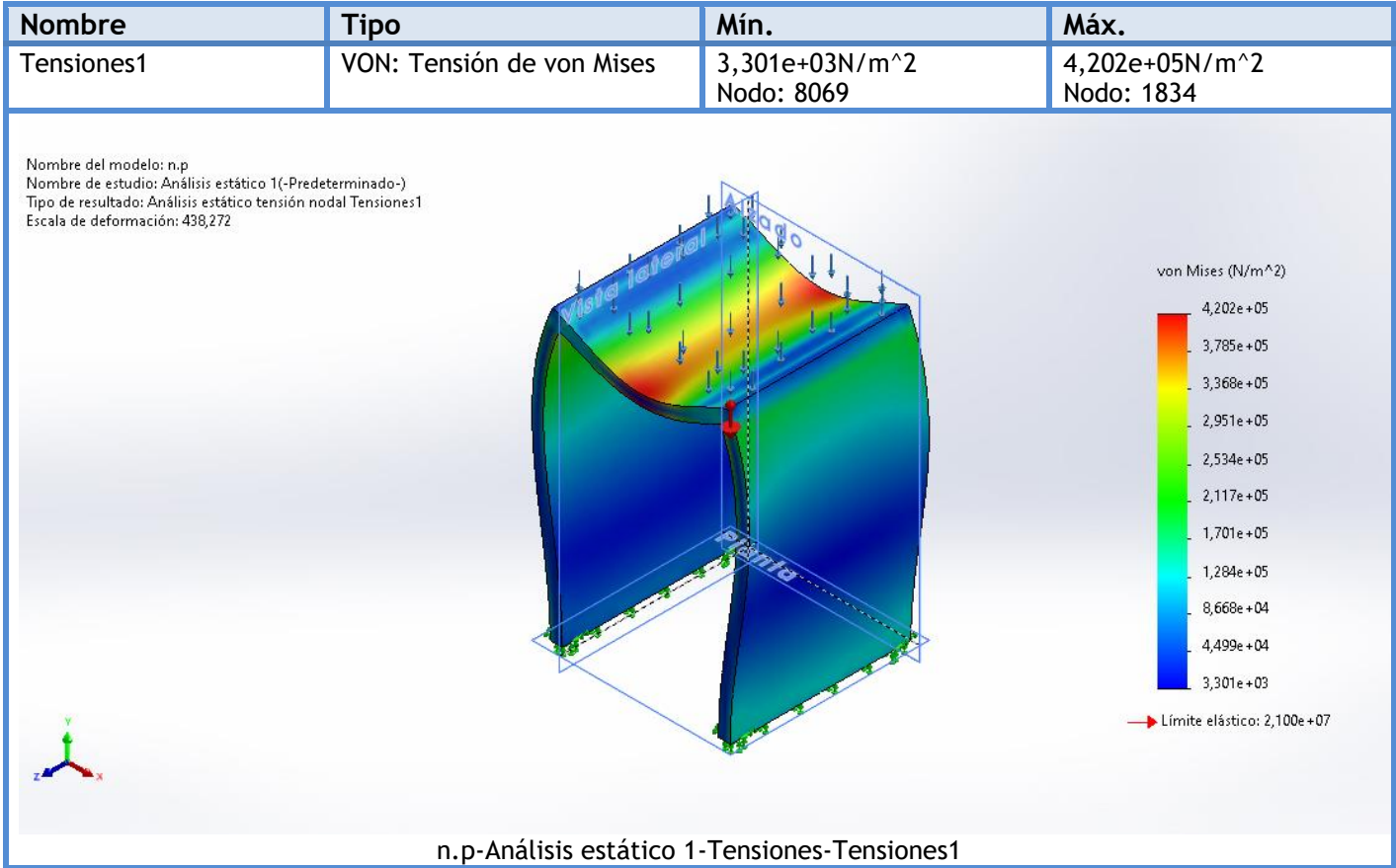
Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	0	0	0	1e-33

Vigas

No hay datos



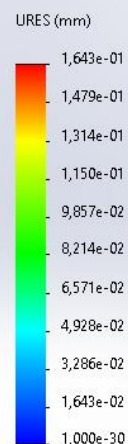
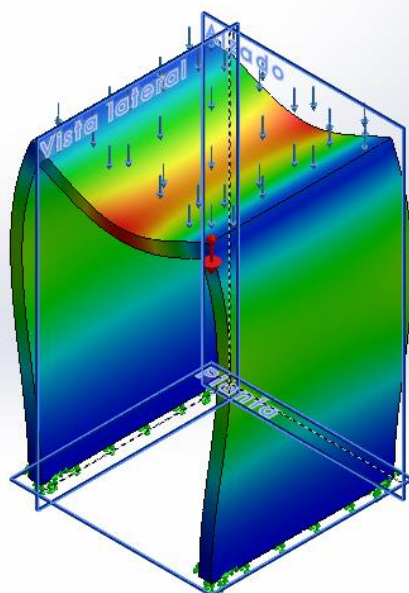
Resultados del estudio



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0,000e+00mm Nodo: 26	1,643e-01mm Nodo: 8358



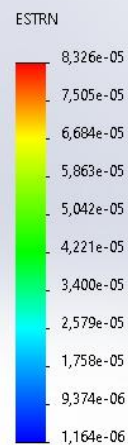
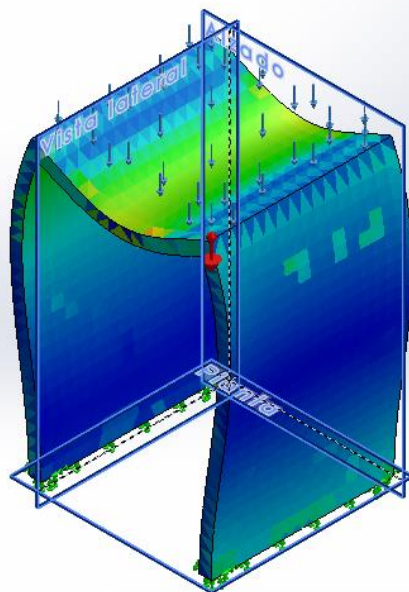
Nombre del modelo: n.p
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Desplazamiento estático Desplazamientos1
 Escala de deformación: 438,272



n.p-Análisis estático 1-Desplazamientos-Desplazamientos1

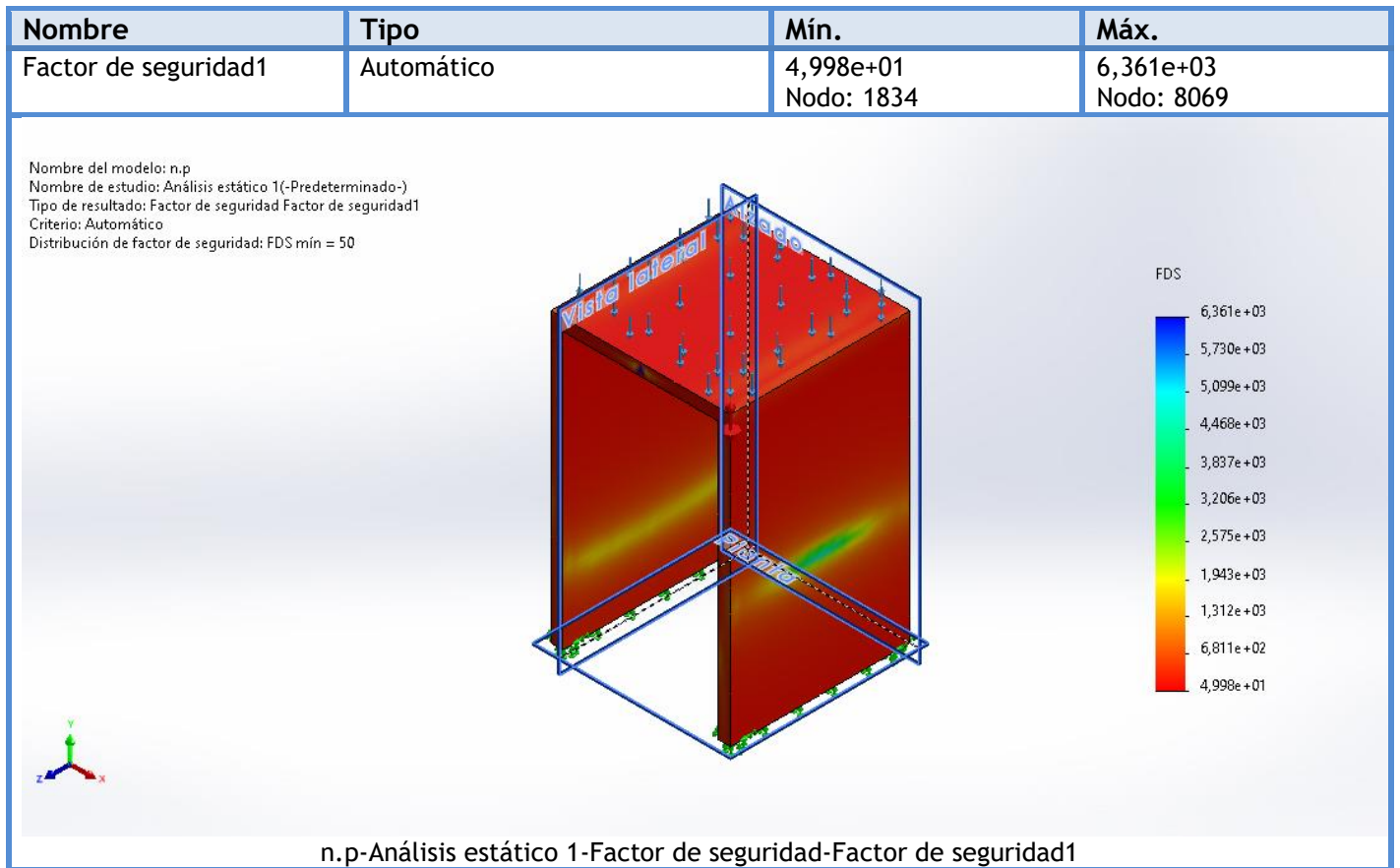
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1,164e-06 Elemento: 5728	8,326e-05 Elemento: 63

Nombre del modelo: n.p
 Nombre de estudio: Análisis estático 1(-Predeterminado-)
 Tipo de resultado: Deformación unitaria estática Deformaciones unitarias1
 Escala de deformación: 438,272



n.p-Análisis estático 1-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1





Conclusión

Finalmente se ejecuta el estudio para la pieza N papa, la cual es la más grande de las 4 analizadas, como se puede observar en este caso el FDS es de 50, lo cual confirma que es una pieza apta para soportar la carga planteada que fue 90 Kg, como conclusion de lose studios ejecutados, las piezas N planteadas como sillas para el Desarrollo de la historia 1 y escalones en la representación de la historia 2, cumplen con el requerimiento de Resistencia.

