

Simulación de SCH19x12A

Fecha: viernes, 18 de mayo de 2018

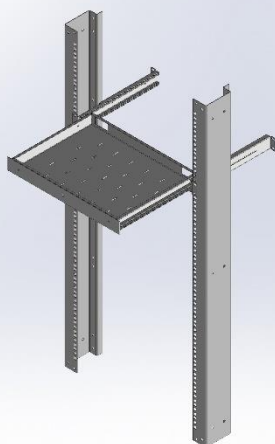
Diseñador: D. Escudero, S. Quintana

Nombre de estudio: Análisis estático 2

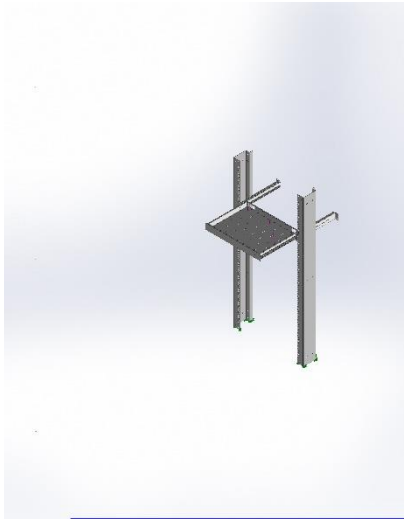
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

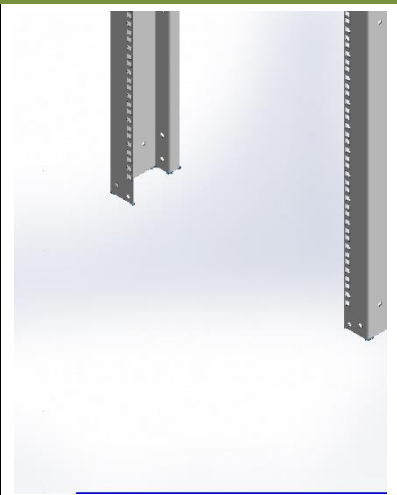
Propiedades de material	2
Cargas y sujeciones.....	3
Fuerzas resultantes.....	4
Resultados del estudio.....	5



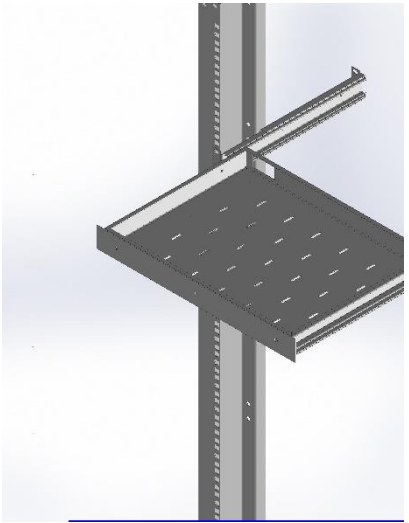
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	Nombre: SAE 1008 CAL 18 Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2.809e+08 N/m ² Módulo elástico: 2.4e+11 N/m ² Coefficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m ³	Sólido 1(Cortar-Extruir4)(Ensamblaje1-1/CHAROLA-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/FRENTE-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT A-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT A-2), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT B-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(Ensamblaje1-1/RIEL EXT B-2), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL EXTERNO-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL EXTERNO-2), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL INTERNO-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(Ensamblaje1-1/RIEL INTERNO-3), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-1), Sólido 1(Cortar-Extruir6)(RACK-2)
	Datos de curva:N/A	

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción			
Fijo-1		Entidades: 14 cara(s) Tipo: Geometría fija			
Fuerzas resultantes					
Componentes		X	Y	Z	Resultante
Fuerza de reacción(N)		0.000368199	-45.7943	0.000230968	45.7943
Momento de reacción(N.m)		-0.00158287	-0.000252384	-0.00280844	0.00323365

Nombre de carga	Cargar imagen	Detalles de carga
-----------------	---------------	-------------------

Fuerza-1		Entidades: 1 cara(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 4.67 kgf
----------	---	---

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	0.000368199	-45.7943	0.000230968	45.7943

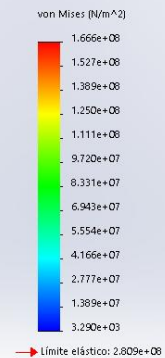
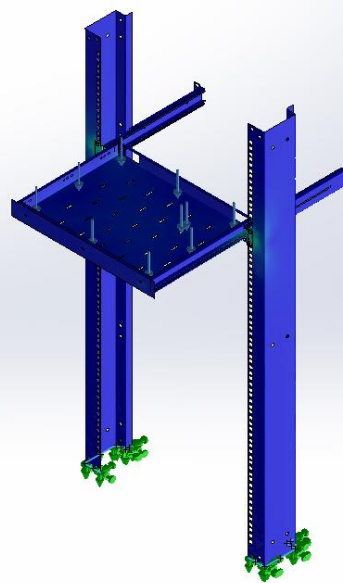
Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	-0.00158287	-0.000252384	-0.00280844	0.00323365

Resultados del estudio

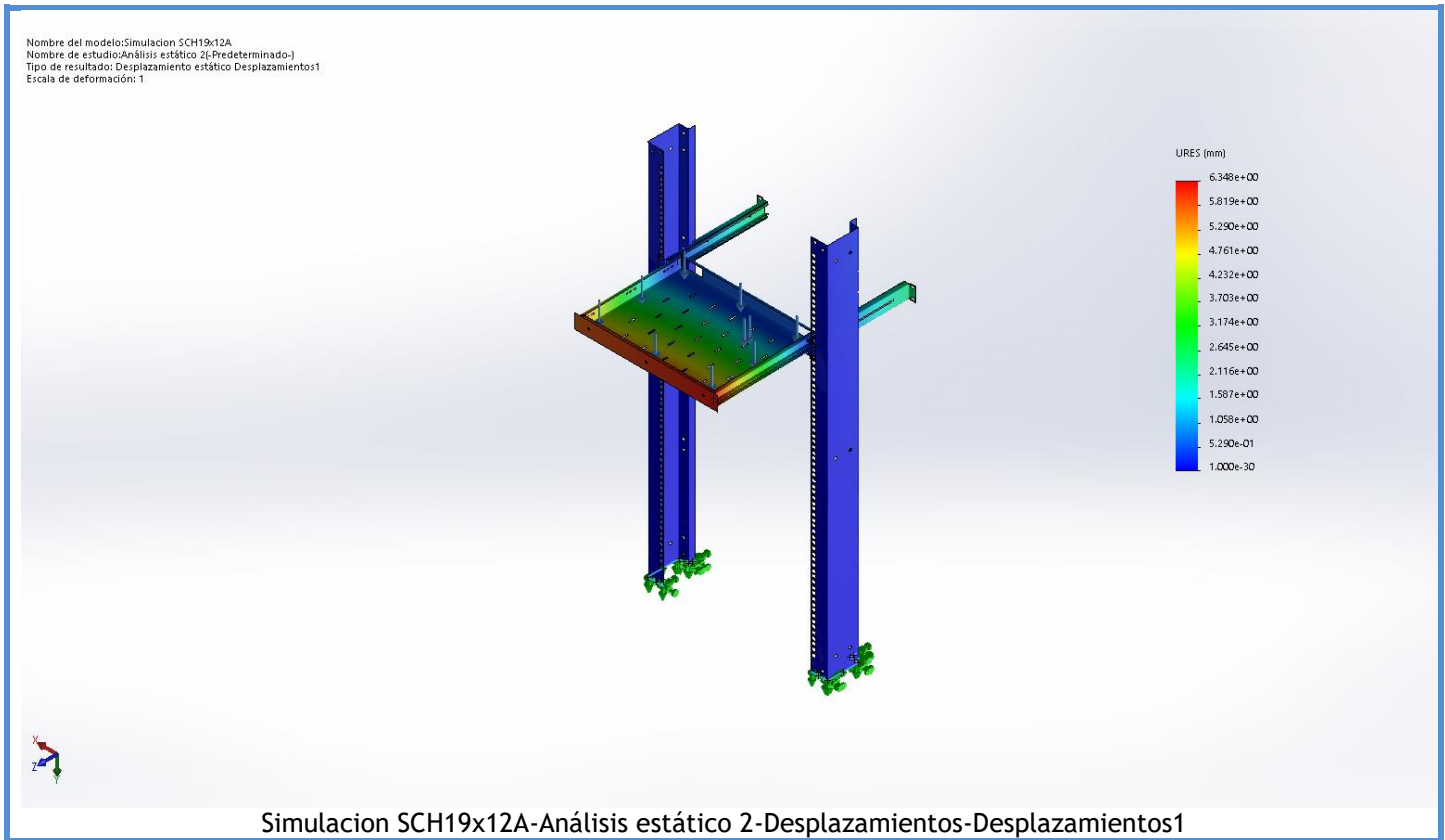
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	3.290e+03 N/m ² Nodo: 23355	1.666e+08 N/m ² Nodo: 12908

Nombre del modelo: Simulacion SCH19x12A
Nombre de estudio: Análisis estático 2-(Predeterminado)
Tipo de resultado: Análisis estático tensión nodal (Superior) Tensiones1
Escala de deformación: 1



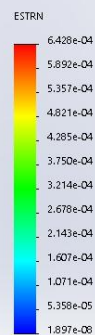
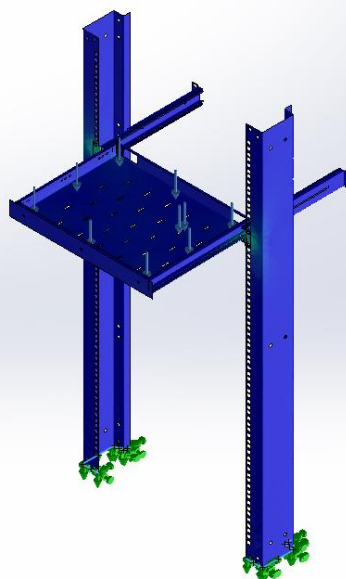
Simulacion SCH19x12A-Análisis estático 2-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 13665	6.348e+00 mm Nodo: 5734



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	1.897e-08 Elemento: 9914	6.428e-04 Elemento: 4693

Nombre del modelo: Simulacion SCH19x12A
Nombre de estudio: Análisis estático 2- Predeterminado-
Tipo de resultado: Deformación unitaria estática (Superior) Deformaciones unitarias1
Escala de deformación: 1



Simulacion SCH19x12A-Análisis estático 2-Deformaciones unitarias-Deformaciones unitarias1