

Simulación de LPRL24PRO

Fecha: martes, 8 de mayo de 2018

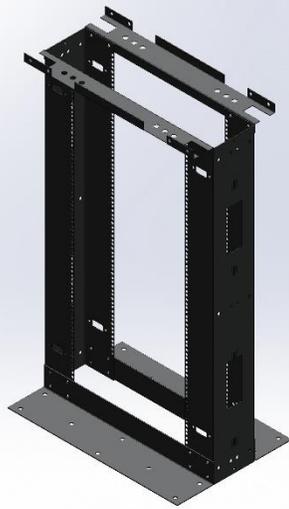
Diseñador: Sergio Quintana, Diego Escudero

Nombre de estudio: Analisis Estatico 1

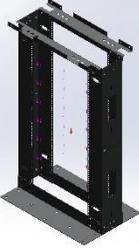
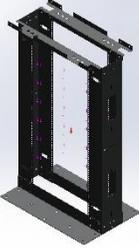
Tipo de análisis: Análisis estático

Tabla de contenidos

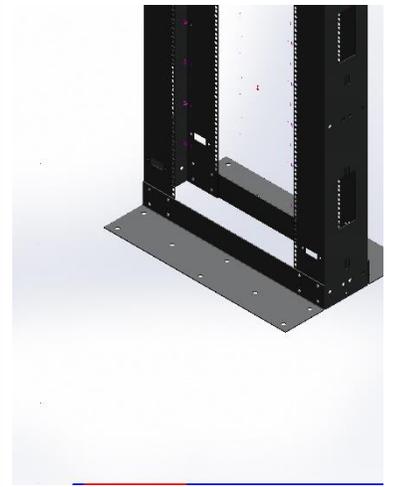
Propiedades de material	2
Cargas y sujeciones.....	3
Fuerzas resultantes.....	5
Resultados del estudio.....	6



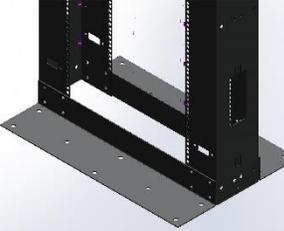
Propiedades de material

Referencia de modelo	Propiedades	Componentes
	<p> Nombre: SAE 1008 Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2.34e+08 N/m² Módulo elástico: 2.07e+11 N/m² Coefficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m³ </p>	<p> Sólido 1(Cortar-Extruir2)(BASE L-1), Sólido 1(Cortar-Extruir2)(BASE L-2), Sólido 1(MatrizL3)(RACK-1), Sólido 1(MatrizL3)(RACK-2), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(SEPARADOR-1), Sólido 1(Cortar-Extruir3)(SEPARADOR-2) </p>
Datos de curva:N/A		
	<p> Nombre: SAE 1008 Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2.34e+08 N/m² Módulo elástico: 2.07e+11 N/m² Coefficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m³ </p>	<p> Sólido 1(Cortar-Extruir1)(SCH19X130 CHAROLA-1), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(SCH19X130 CHAROLA-2), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(SCH19X130 CHAROLA-3), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(SCH19X130 CHAROLA-4), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(SCH19X130 CHAROLA-5), Sólido 1(Cortar-Extruir1)(SCH19X130 CHAROLA-6) </p>
Datos de curva:N/A		

Cargas y sujeciones

Nombre de sujeción	Imagen de sujeción	Detalles de sujeción		
Fijo-1		<p>Entidades: 2 cara(s) Tipo: Geometría fija</p>		
Fuerzas resultantes				
Componentes	X	Y	Z	Resultante
Fuerza de reacción(N)	-1.17373	4319.95	28.215	4320.05
Momento de reacción(N.m)	6.73823	0.0728969	0.0556202	6.73885

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

Gravedad-1		Referencia: Planta Valores: 0 0 -9.81 Unidades: m/s ²
Fuerza-4		Entidades: 6 cara(s), 1 plano(s) Tipo: Aplicar fuerza normal Valor: 449 kgf

Fuerzas resultantes

Fuerzas de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N	-1.17373	4319.95	28.215	4320.05

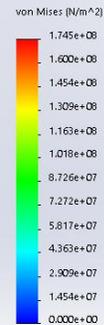
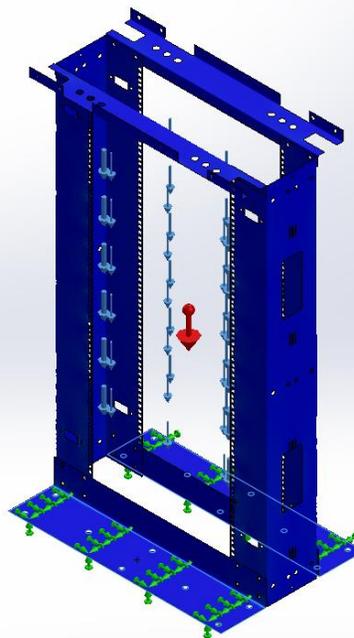
Momentos de reacción

Conjunto de selecciones	Unidades	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultante
Todo el modelo	N.m	6.73823	0.0728969	0.0556202	6.73885

Resultados del estudio

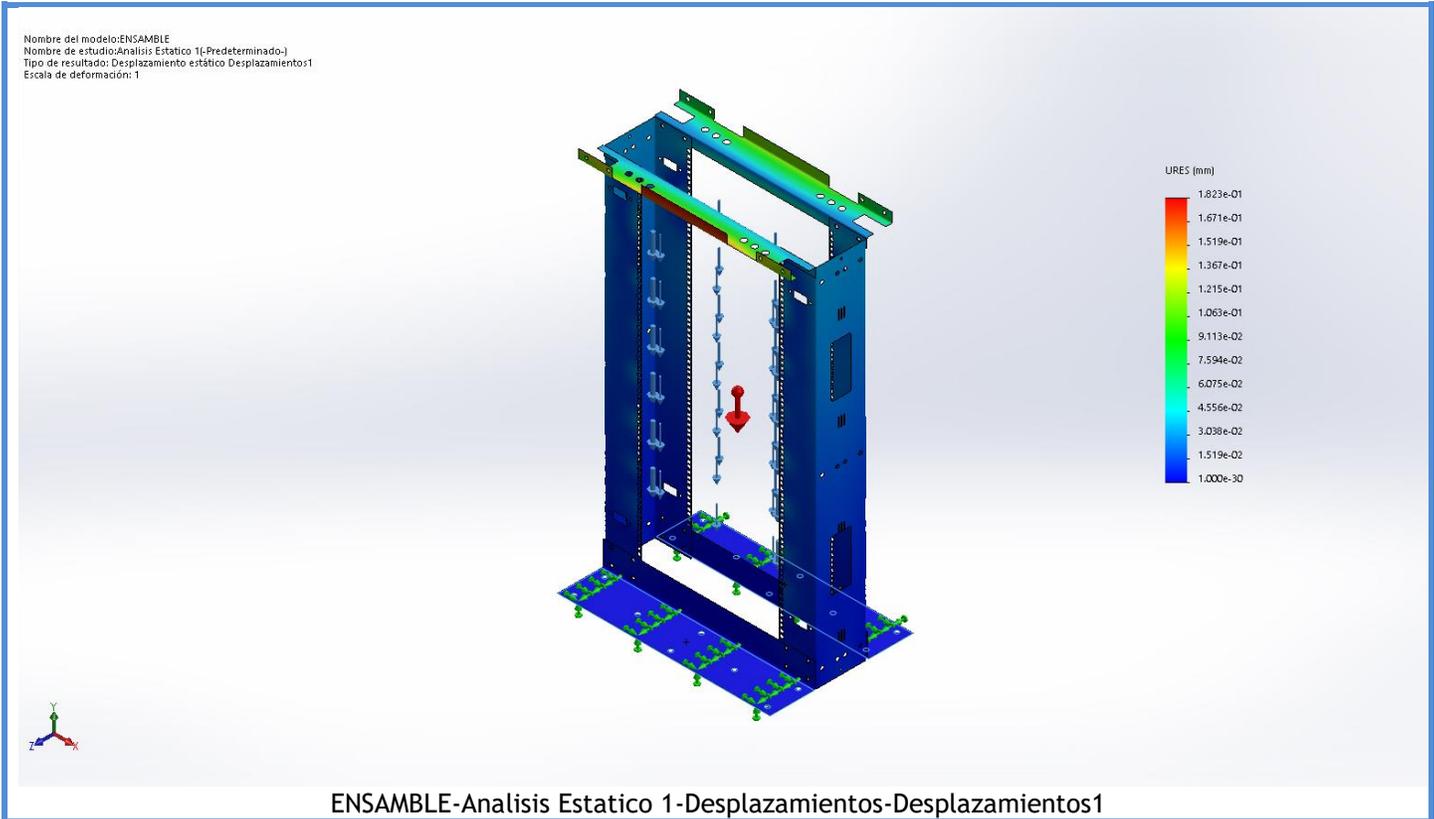
Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Tensiones1	VON: Tensión de von Mises	0.000e+00 N/m ² Nodo: 1	1.745e+08 N/m ² Nodo: 19770

Nombre del modelo: ENSAMBLE
Nombre de estudio: Analisis Estatico 1-[Predeterminado]
Tipo de resultado: Analisis estatico tensión nodal Tensiones1
Escala de deformación: 1



ENSAMBLE-Analisis Estatico 1-Tensiones-Tensiones1

Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Desplazamientos1	URES: Desplazamientos resultantes	0.000e+00 mm Nodo: 1	1.823e-01 mm Nodo: 29861



Nombre	Tipo	Mín.	Máx.
Deformaciones unitarias1	ESTRN: Deformación unitaria equivalente	0.000e+00 Elemento: 1	3.566e-04 Elemento: 12138

