



Equipos Profesionales de Comunicacion S.A. de C.V.

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

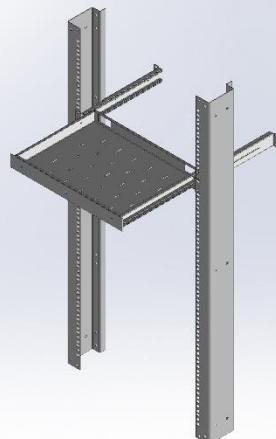


Tabla de contenidos

| | |
|-------------------------------|---|
| Propiedades de material | 2 |
| Cargas y sujeteciones..... | 3 |
| Fuerzas resultantes..... | 4 |
| Resultados del estudio | 5 |

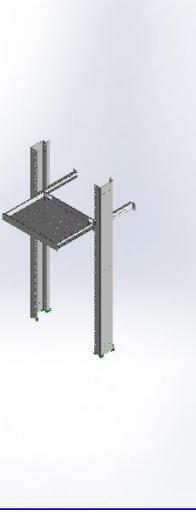


SOLIDWORKS

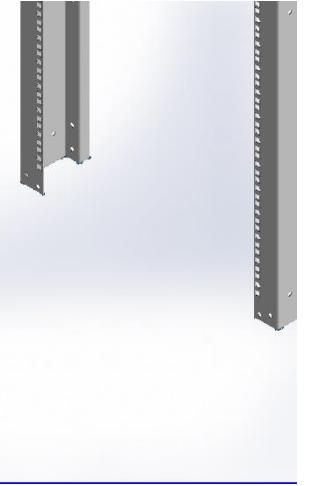
Analizado con SOLIDWORKS Simulation

Simulación de Simulacion SCH19x12A 1

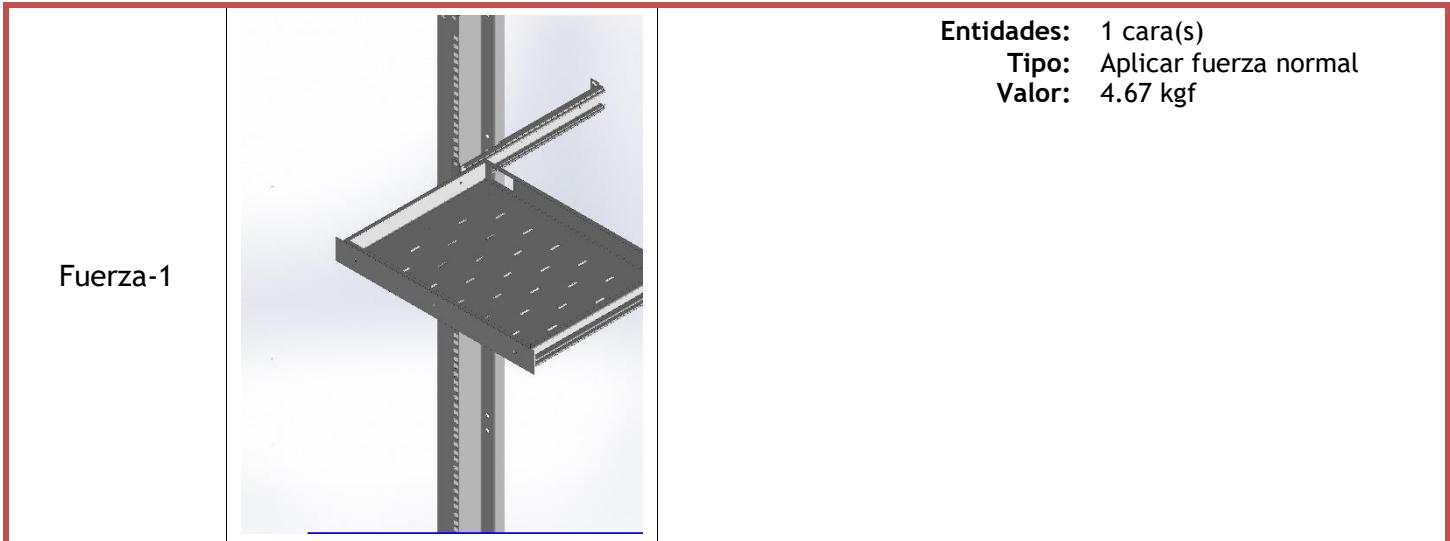
Propiedades de material

| Referencia de modelo | Propiedades | Componentes |
|--|---|--|
|  | <p>Nombre: SAE 1008 CAL 18 Tipo de modelo: Isotrópico elástico lineal Criterio de error predeterminado: Desconocido Límite elástico: 2.809e+08 N/m² Módulo elástico: 2.4e+11 N/m² Coeficiente de Poisson: 0.29 Densidad: 7872 kg/m³</p> | 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 sujetos

| Nombre de sujeción | Imagen de sujeción | Detalles de sujeción | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|------------|---|---|------------|-----------------------|-------------|----------|-------------|---------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| Fijo-1 |  | Entidades: 14 cara(s) Tipo: Geometría fija | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuerzas resultantes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><thead><tr><th>Componentes</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th><th>Resultante</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fuerza de reacción(N)</td><td>0.000368199</td><td>-45.7943</td><td>0.000230968</td><td>45.7943</td></tr><tr><td>Momento de reacción(N.m)</td><td>-0.00158287</td><td>-0.000252384</td><td>-0.00280844</td><td>0.00323365</td></tr></tbody></table> | | | 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 |
| 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 |
|-----------------|---------------|-------------------|
|-----------------|---------------|-------------------|



Fuerzas resultantes

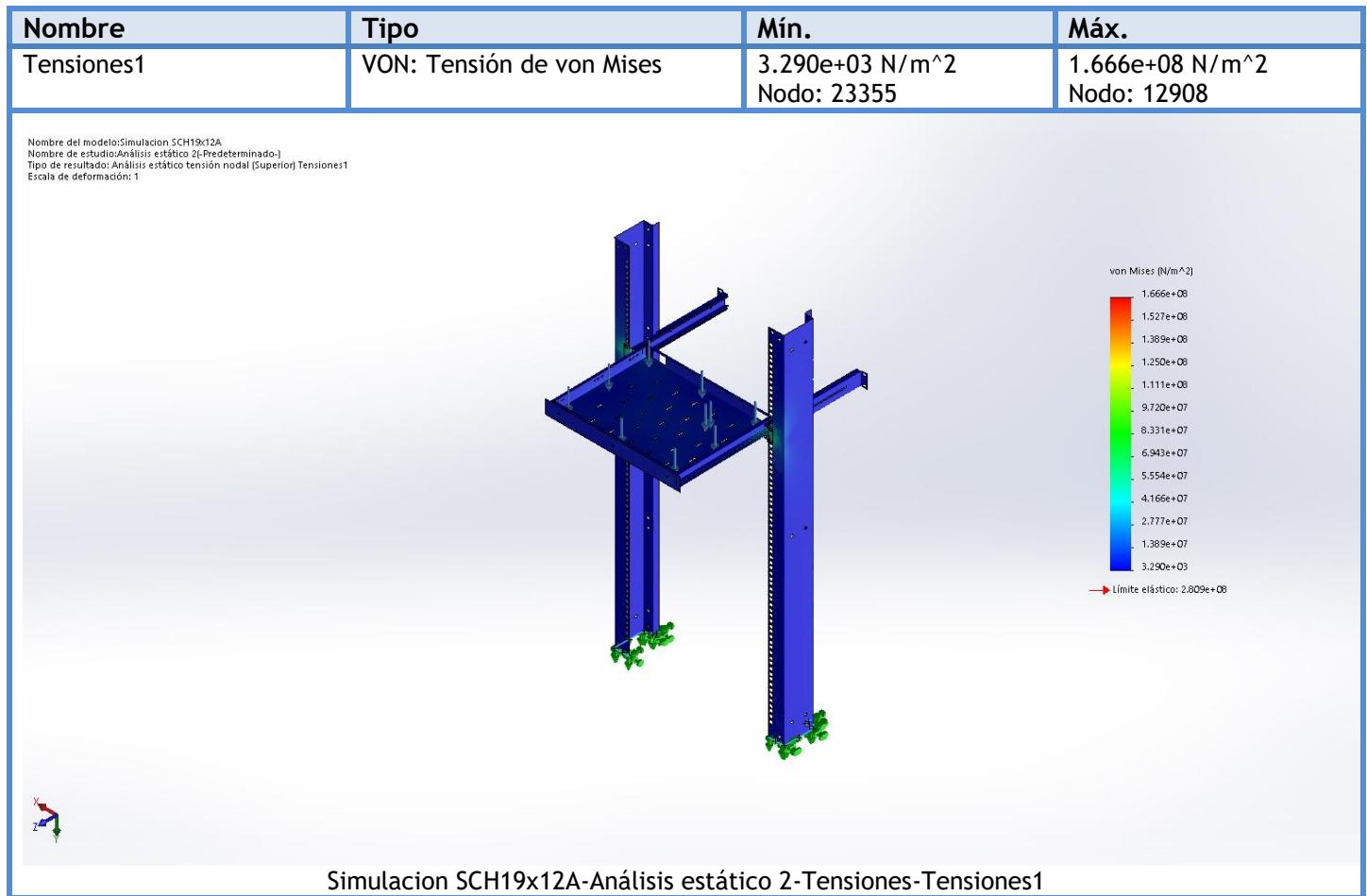
Fuerzas de reacción

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

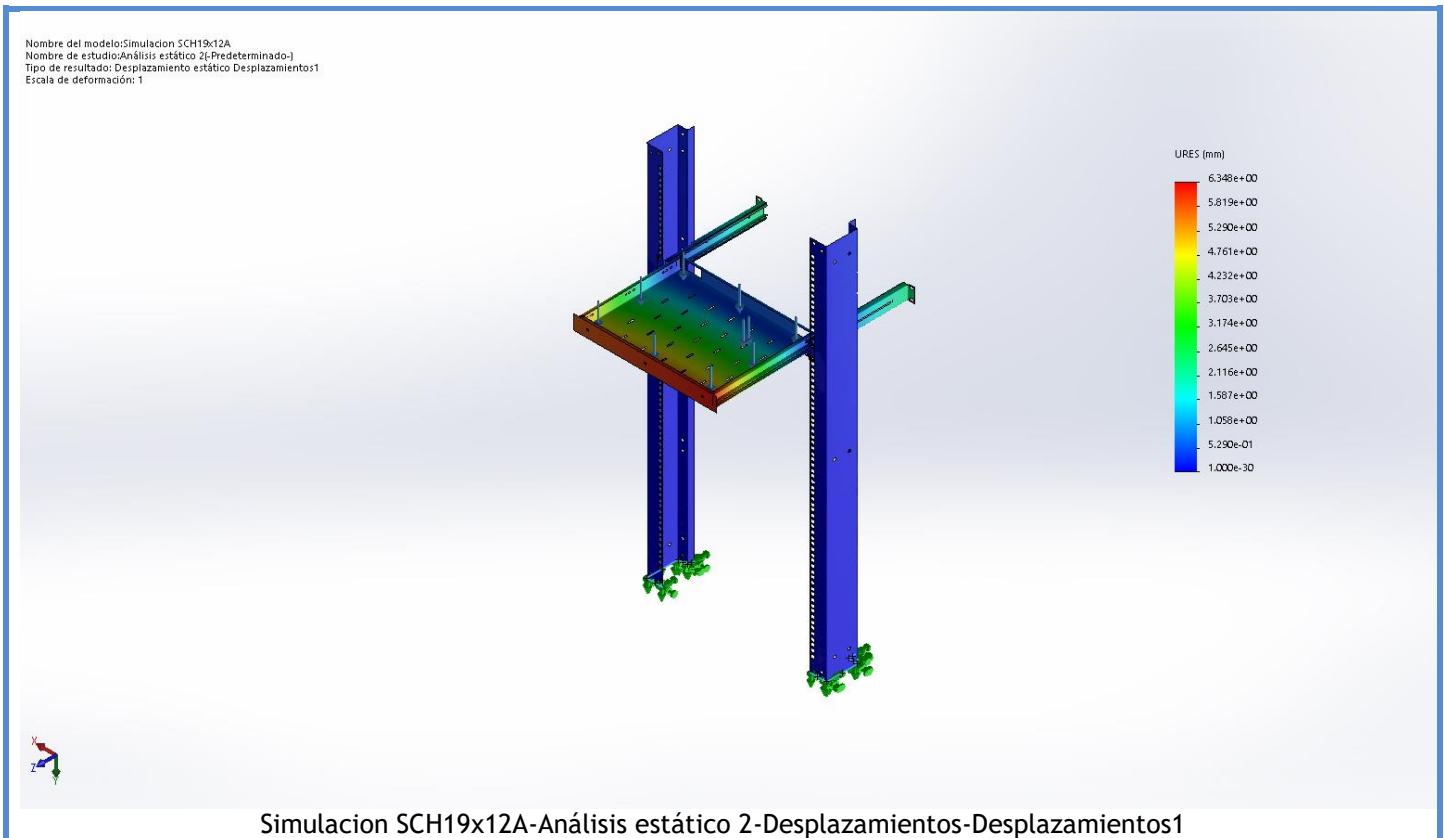
Momentos de reacción

| 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. |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 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 |

