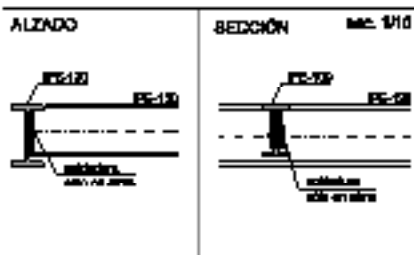


IPE-100

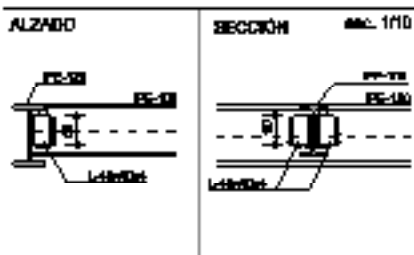
DET: APOYO DE IPE-100 EN IPE-120



Todas las mediciones son según normas de garantía estándar, excepto las especificadas en el detalle.

Vd=66KN*

DET: APOYO DE IPE-100 EN IPE-120

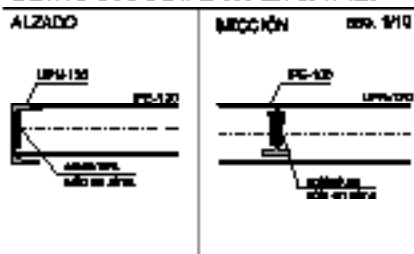


Todas las mediciones son según normas de garantía estándar, excepto las especificadas en el detalle.



Ø8,10,12... Vd=20.89KN**

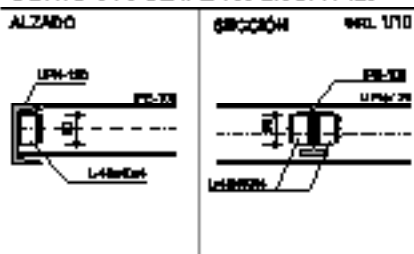
DET: APOYO DE IPE-100 EN UPN-120



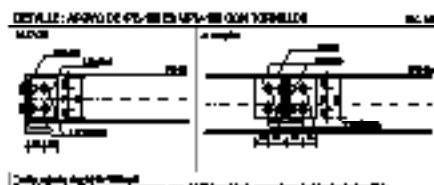
Todas las mediciones del detalle son de garantía estándar, excepto las especificadas en el detalle.

Vd=66KN*

DET: APOYO DE IPE-100 EN UPN-120

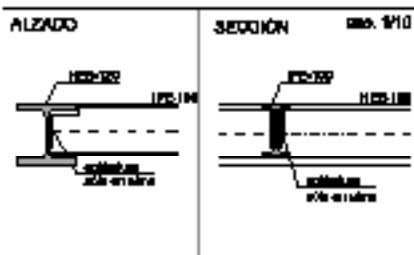


Todas las mediciones del detalle son de garantía estándar, excepto las especificadas en el detalle.



Ø8,10,12... Vd=20.89KN**

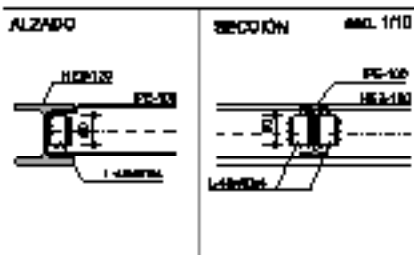
DET: APOYO DE IPE-100 EN HEB-120



Todas las mediciones del detalle son de garantía estándar, excepto las especificadas en el detalle.

Vd=66KN*

DET: APOYO DE IPE-100 EN HEB-120



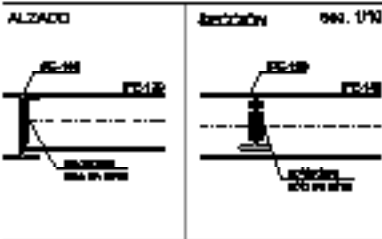
Todas las mediciones del detalle son de garantía estándar, excepto las especificadas en el detalle.



Ø8,10,12... Vd=20.89KN**

IPE-120

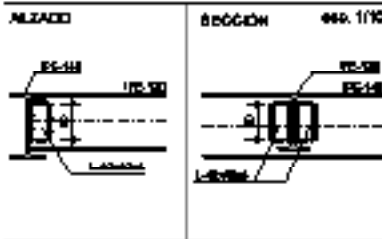
DET: APOYO DE IPE-120 EN IPE-140



Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición, \varnothing línea, excepto las especificadas en el detalle.

$V_d=98\text{KN}^*$

DET: APOYO DE IPE-120 EN IPE-140

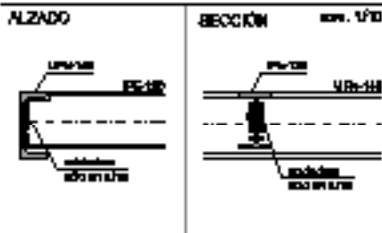


Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición, \varnothing línea, excepto las especificadas en el detalle.



$\varnothing 8,10,12... V_d=22.42\text{KN}^{**}$

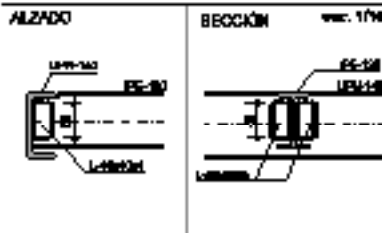
DET: APOYO DE IPE-120 EN UPN-140



Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición, \varnothing línea, excepto las especificadas en el detalle.

$V_d=98\text{KN}^*$

DET: APOYO DE IPE-120 EN UPN-140

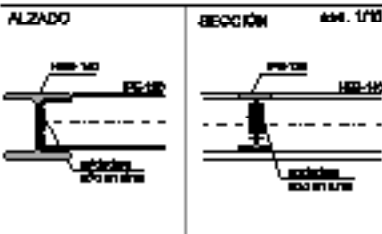


Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición, \varnothing línea, excepto las especificadas en el detalle.



$\varnothing 8,10,12... V_d=22.42\text{KN}^{**}$

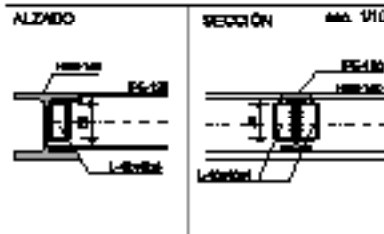
DET: APOYO DE IPE-120 EN HEB-140



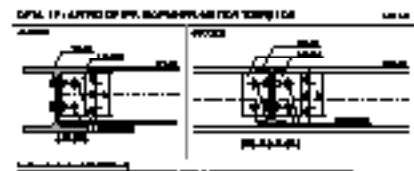
Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición, \varnothing línea, excepto las especificadas en el detalle.

$V_d=98\text{KN}^*$

DET: APOYO DE IPE-120 EN HEB-140



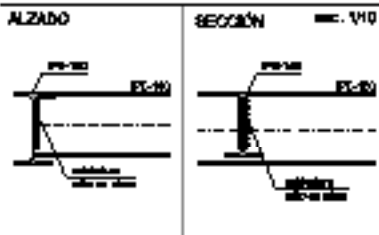
Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición, \varnothing línea, excepto las especificadas en el detalle.



$\varnothing 8,10,12... V_d=22.42\text{KN}^{**}$

IPE-140

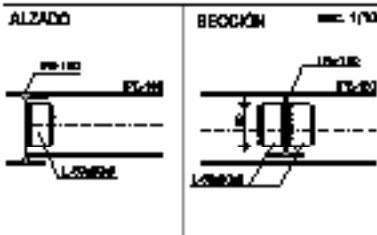
DET: APOYO DE IPE-140 EN IPE-160



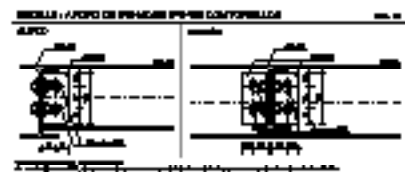
Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición. Verificar, excepto las especificadas en el detalle.

Vd=124KN*

DET: APOYO DE IPE-140 EN IPE-100



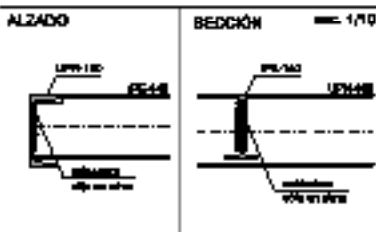
Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición. Verificar, excepto las especificadas en el detalle.



Ø8 Vd=30.08KN***

Ø10,12... Vd=36.75KN***

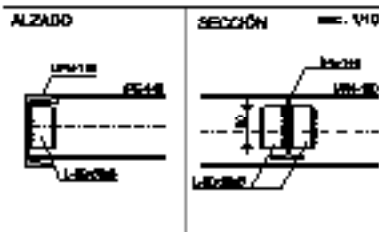
DET: APOYO DE IPE-140 EN UPN-160



Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición. Verificar, excepto las especificadas en el detalle.

Vd=124KN*

DET: APOYO DE IPE-140 EN UPN-100



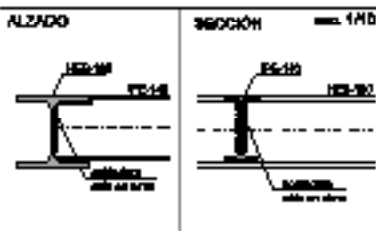
Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición. Verificar, excepto las especificadas en el detalle.



Ø8 Vd=30.08KN***

Ø10,12... Vd=36.75KN***

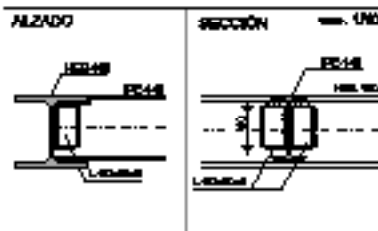
DET: APOYO DE IPE-140 EN HEB-180



Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición. Verificar, excepto las especificadas en el detalle.

Vd=124KN*

DET: APOYO DE IPE-140 EN HEB-160



Todas las medidas son del detalle salvo de guarnición. Verificar, excepto las especificadas en el detalle.

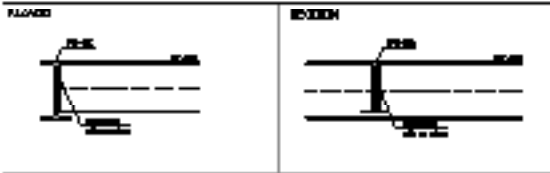


Ø8 Vd=30.08KN***

Ø10,12... Vd=36.75KN***

IPE-160

DETALLE : APOYO DE IPE-160 EN IPE-160 n.º 170



Vd=164KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-160 EN IPE-180 n.º 171



*Vd=164KN en apoyo sobre el alma, sobre el alma de la viga superior.

DETALLE : APOYO DE IPE-160 EN IPE-200 n.º 172



Ø8 Vd=32KN***
Ø10,12... Vd=39,09KN***

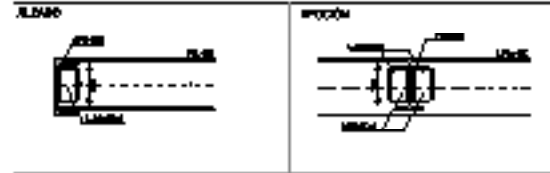
DETALLE : APOYO DE IPE-160 EN IPE-200 n.º 173



*Vd=164KN en apoyo sobre el alma, sobre el alma de la viga superior.

Vd=164KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-180 EN IPE-180 n.º 174



*Vd=164KN en apoyo sobre el alma, sobre el alma de la viga superior.

DETALLE : APOYO DE IPE-180 EN IPE-200 n.º 175



Ø8 Vd=32KN***
Ø10,12... Vd=39,09KN***

DETALLE : APOYO DE IPE-160 EN IPE-200 n.º 176



*Vd=164KN en apoyo sobre el alma, sobre el alma de la viga superior.

Vd=164KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-180 EN IPE-180 n.º 177



*Vd=164KN en apoyo sobre el alma, sobre el alma de la viga superior.

DETALLE : APOYO DE IPE-180 EN IPE-200 n.º 178

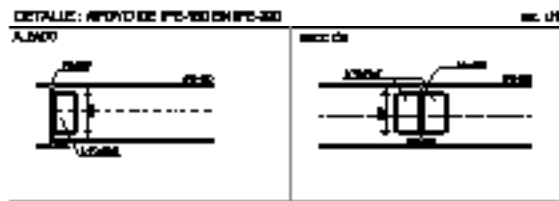


Ø8 Vd=32KN***
Ø10,12... Vd=39,09KN***

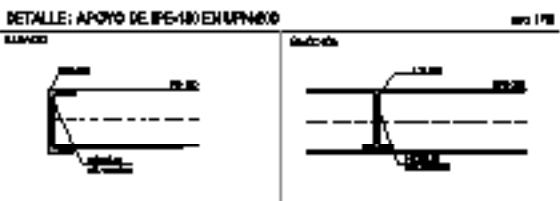
IPE-180



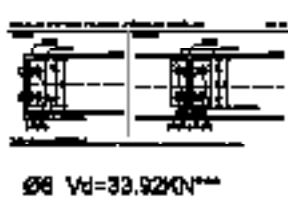
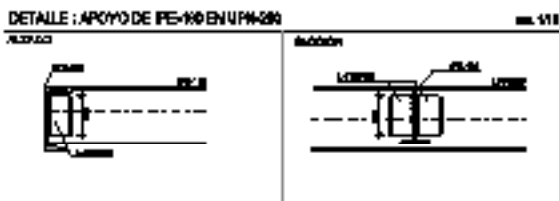
Vd=192KN*



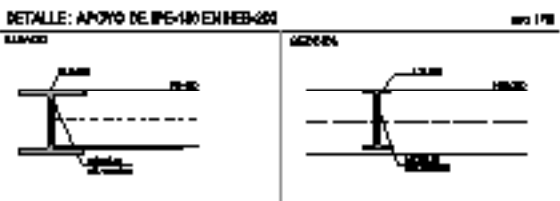
Ø8 Vd=33,82KN***
Ø10,12... Vd=41,44KN***



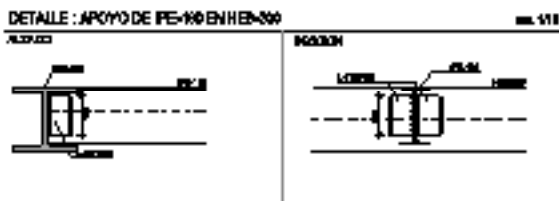
Vd=192KN*



Ø8 Vd=33,82KN***
Ø10,12... Vd=41,44KN***



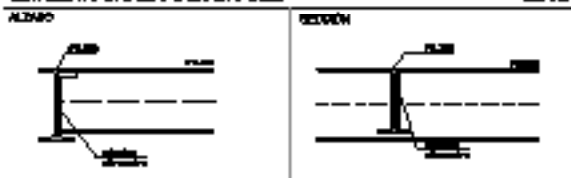
Vd=192KN*



Ø8 Vd=33,82KN***
Ø10,12... Vd=41,44KN***

IPE-200

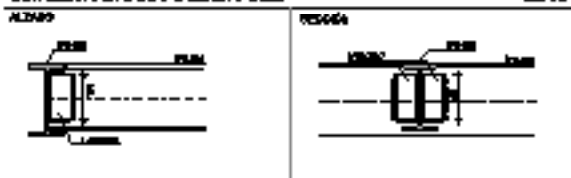
DETALLE : APOYO DE IPE-200 EN IPE-200 M.A. 1/10



Todos los datos suministrados son de carácter informativo y no constituyen una especificación técnica.

Vd=210KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-200 EN IPE-200 M.A. 1/10



Todos los datos suministrados son de carácter informativo y no constituyen una especificación técnica.



Ø8 Vd=35.84KN***
Ø10,12... Vd=43.78KN***

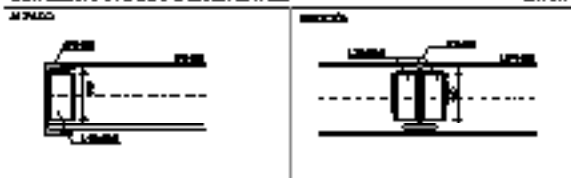
DETALLE : APOYO DE IPE-200 EN UPN-200 M.A. 1/10



Todos los datos suministrados son de carácter informativo y no constituyen una especificación técnica.

Vd=210KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-200 EN UPN-200 M.A. 1/10



Todos los datos suministrados son de carácter informativo y no constituyen una especificación técnica.



Ø8 Vd=35.84KN***
Ø10,12... Vd=43.78KN***

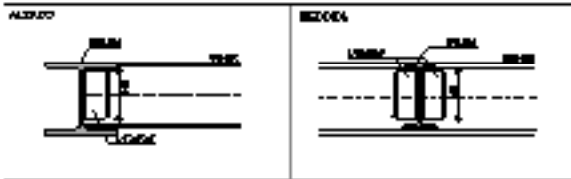
DETALLE : APOYO DE IPE-200 EN HEB-200 M.A. 1/10



Todos los datos suministrados son de carácter informativo y no constituyen una especificación técnica.

Vd=210KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-200 EN HEB-200 M.A. 1/10



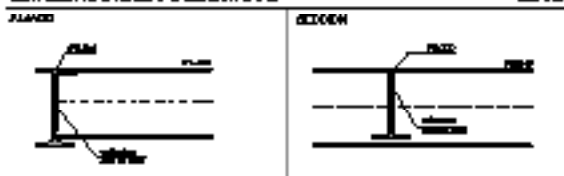
Todos los datos suministrados son de carácter informativo y no constituyen una especificación técnica.



Ø8 Vd=35.84KN***
Ø10,12... Vd=43.78KN***

IPE-220

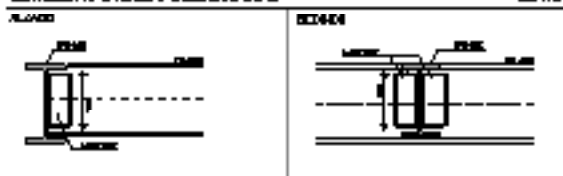
DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN IPE-40 TAB. 170



Este detalle es un simplificado gráfico. Antes, consulte especificación de detalle.

$V_d=266\text{KN}^*$

DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN IPE-60 TAB. 170



Este detalle es un simplificado gráfico. Antes, consulte especificación de detalle.

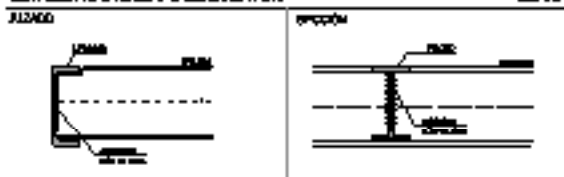
DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN IPE-120 TAB. 170



$\emptyset 86$ $V_d=37.76\text{KN}^{***}$

$\emptyset 10,12...$ $V_d=46.13\text{KN}^{***}$

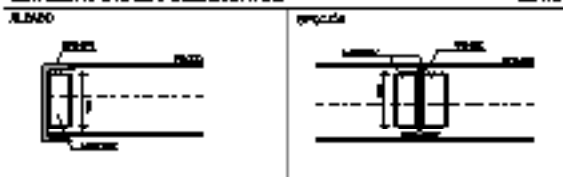
DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN LPR-20 TAB. 170



Este detalle es un simplificado gráfico. Antes, consulte especificación de detalle.

$V_d=266\text{KN}^*$

DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN LPR-30 TAB. 170



Este detalle es un simplificado gráfico. Antes, consulte especificación de detalle.

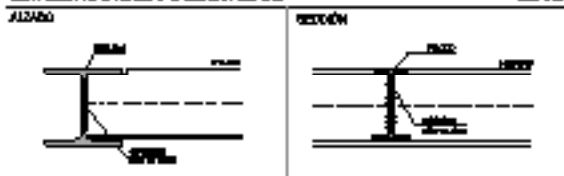
DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN LPR-40 TAB. 170



$\emptyset 86$ $V_d=37.76\text{KN}^{***}$

$\emptyset 10,12...$ $V_d=46.13\text{KN}^{***}$

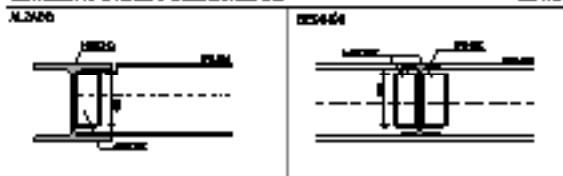
DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN H22-20 TAB. 170



Este detalle es un simplificado gráfico. Antes, consulte especificación de detalle.

$V_d=266\text{KN}^*$

DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN H22-30 TAB. 170



Este detalle es un simplificado gráfico. Antes, consulte especificación de detalle.

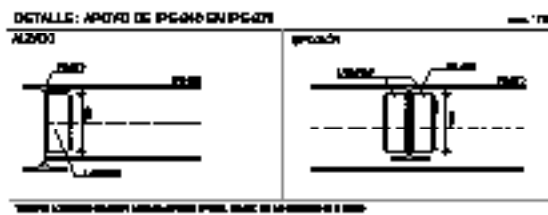
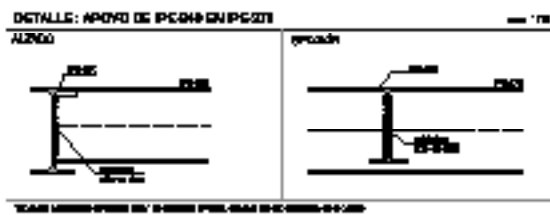
DETALLE: APOYO DE IPE-220 EN H24-20 TAB. 170



$\emptyset 86$ $V_d=37.76\text{KN}^{***}$

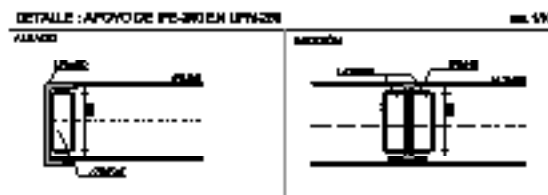
$\emptyset 10,12...$ $V_d=46.13\text{KN}^{***}$

IPE-240



Ø8 Vd=39.68KN***
Ø10,12... Vd=48.47KN***

Vd=286KN*



Ø8 Vd=39.68KN***
Ø10,12... Vd=48.47KN***

Vd=286KN*



Ø8 Vd=39.68KN***
Ø10,12... Vd=48.47KN***

Vd=286KN*

IPE-270

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN IPE-300 FIG. 178

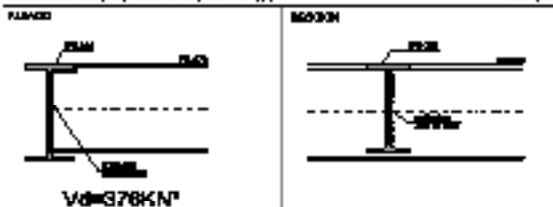


Foto ilustrativa de detalles de apoyo, en Ibero, según las especificaciones a dadas.

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN IPE-300 FIG. 179

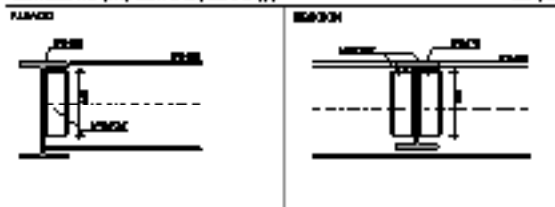


Foto ilustrativa de detalles de apoyo, en Ibero, según las especificaciones a dadas.

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN IPE-300 FIG. 180



Ø8 Vd=42.24KN***
Ø10,12... Vd=51.6KN***

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN UPN-228 FIG. 178



Foto ilustrativa de detalles de apoyo, en Ibero, según las especificaciones a dadas.

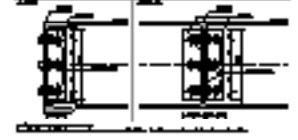
Vd=376KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN UPN-228 FIG. 179



Foto ilustrativa de detalles de apoyo, en Ibero, según las especificaciones a dadas.

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN UPN-228 FIG. 180



Ø8 Vd=42.24KN***
Ø10,12... Vd=51.6KN***

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN H402-280 FIG. 178

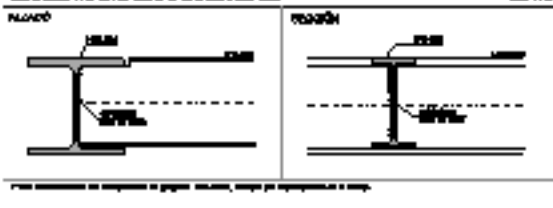


Foto ilustrativa de detalles de apoyo, en Ibero, según las especificaciones a dadas.

Vd=376KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN H402-280 FIG. 179

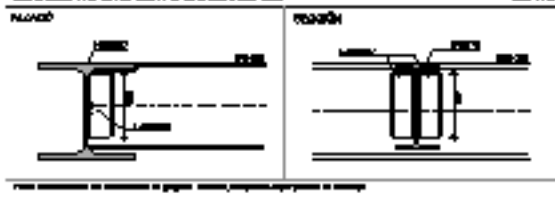


Foto ilustrativa de detalles de apoyo, en Ibero, según las especificaciones a dadas.

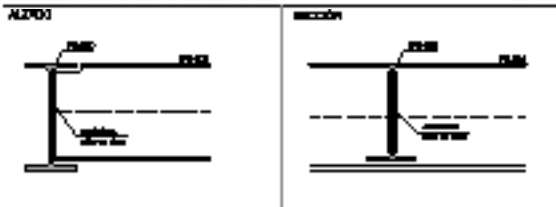
DETALLE : APOYO DE IPE-270 EN H402-280 FIG. 180



Ø8 Vd=42.24KN***
Ø10,12... Vd=51.6KN***

IPE-300

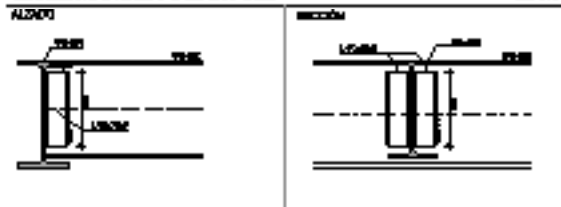
DETALLE : APOYO DE IPE-300 EN IPE-300 001 1/10



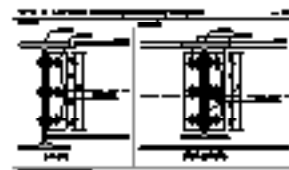
*Medida efectiva de altura de apoyo. *Medida según especificaciones de AISC

Vd=474KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-300 EN IPE-300 001 1/10

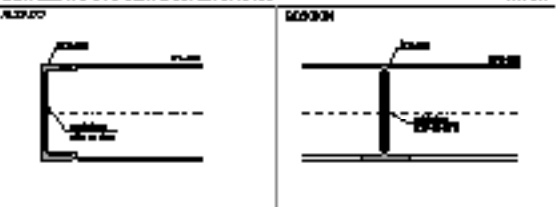


*Medida efectiva de altura de apoyo. *Medida según especificaciones de AISC



Ø8 Vd=45,44KN***
Ø10,12... Vd=55,51KN***

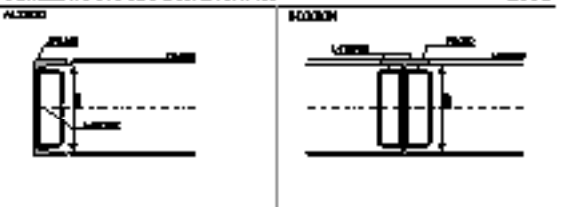
DETALLE : APOYO DE IPE-300 EN UPN-300 001 1/10



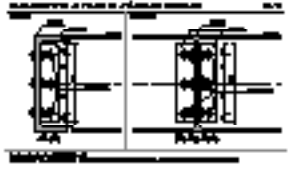
*Medida efectiva de altura de apoyo. *Medida según especificaciones de AISC

Vd=474KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-300 EN UPN-300 001 1/10

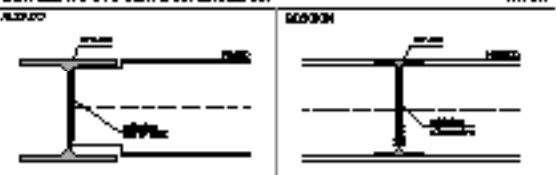


*Medida efectiva de altura de apoyo. *Medida según especificaciones de AISC



Ø8 Vd=45,44KN***
Ø10,12... Vd=55,51KN***

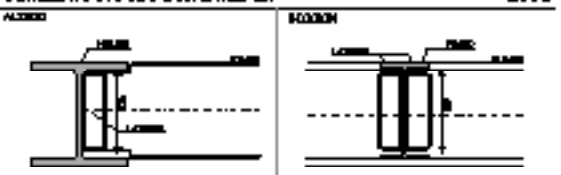
DETALLE : APOYO DE IPE-300 EN HEB-300 001 1/10



*Medida efectiva de altura de apoyo. *Medida según especificaciones de AISC

Vd=474KN*

DETALLE : APOYO DE IPE-300 EN HEB-300 001 1/10



*Medida efectiva de altura de apoyo. *Medida según especificaciones de AISC

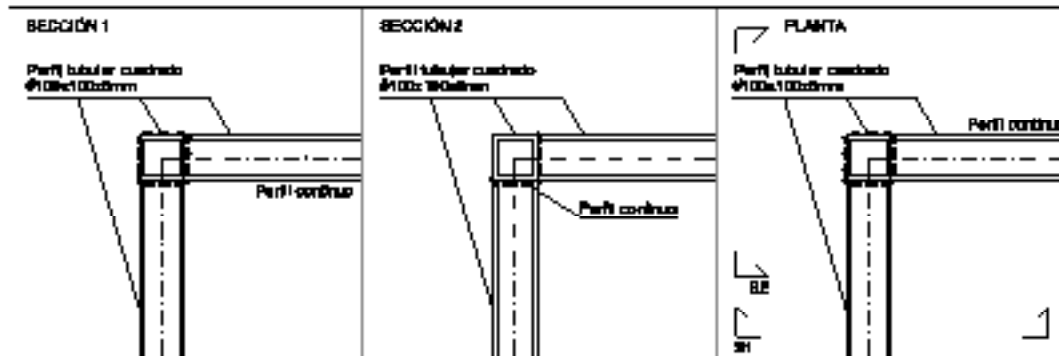


Ø8 Vd=45,44KN***
Ø10,12... Vd=55,51KN***

tubular

DETALLE UNIONES TUBULARES

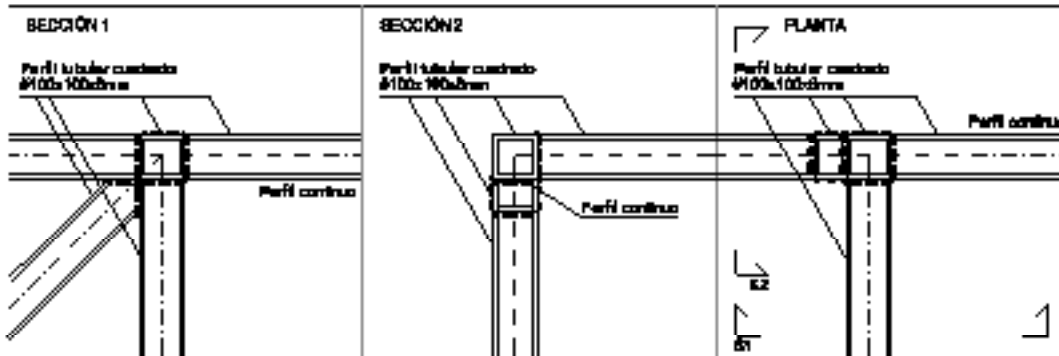
esc. 1/10



Todas las soldaduras del detalle serán de garganta $a=0.5\text{mm}$, excepto las especificadas en el detalle

DETALLE UNIONES TUBULARES

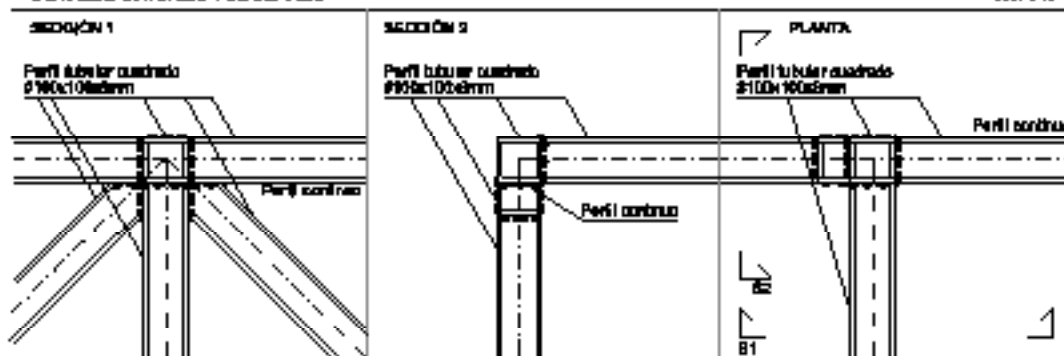
esc. 1/10



Todas las soldaduras del detalle serán de garganta $a=0.5\text{mm}$, excepto las especificadas en el detalle

DETALLE UNIONES TUBULARES

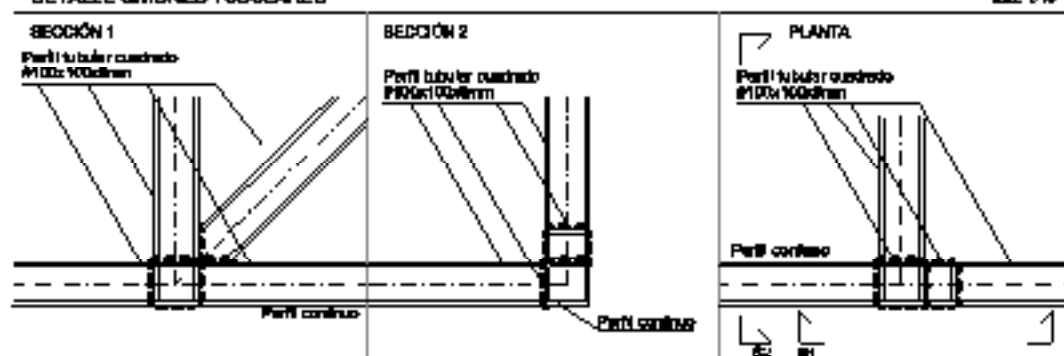
esc. 1/10



Todas las soldaduras del detalle serán de garganta $a=0.5\text{mm}$, excepto las especificadas en el detalle

DETALLE UNIONES TUBULARES

esc. 1/10



Todas las soldaduras del detalle serán de garganta $a=0.5\text{mm}$, excepto las especificadas en el detalle