

```

function [Kdiag,Keq]=rigidez_equivaleente_TADAS(hci,hcd,hdis,L,hv,H,Kef,Adiag,E)

% Programa calcular Rigidez equivalente, del conjunto formado por la
% diagonal de acero y el disipador de energía TADAS

%
% Por: Roberto Aguiar Falconi
%
% CEINCI-ESPE
%
% Febrero de 2018
%
%-----
%
% [Kdiag,Keq]=rigidez_equivaleente_TADAS(hci,hcd,L,hv,H,Kef,Adiag,E)
%
%-----
%
% hci altura de la columna izquierda (cm)
%
% hcd altura de la columna derecha (cm)
%
% hdis altura de disipador en (cm)
%
% L Longitud de eje a eje de columnas (cm)
%
% L1 Luz libre
%
% hv altura de la viga(cm). Se considera que la viga superior es igual
% a viga inferior
%
% H altura de piso (cm)
%
% Kef rigidez del disipador
%
% Adiag Àrea del Perfil (cm2)
%
% E módulo de Elasticidad del Acero(kg/cm2)
%
LI=L-hci/2-hcd/2;
hl=H-hv/2-hdis;
LD=sqrt(hl^2+(LI/2)^2);
Kdiag=E*Adiag/(LD);
coseno=LI/2/LD;
K=(1/Kdiag)+(2*(coseno)^2/Kef);
Keq=1/K;

```

return