



TIPOS DE FIJACIÓN DEL PESCANTE PARA ANDAMIO COLGANTE

CLASIFICACIÓN

De acuerdo al tipo de necesidad que se presente, existen diferentes tipos de anclaje para el andamio colgante mediante la estructura de suspensión o pescante. En este documento se presentan 5 tipos de fijación posibles y se dividen en dos grupos dependiendo de si se requiere o no intervenir la losa en la que se apoya la estructura de suspensión.

Para los tipos de fijación que requieren intervención de la losa, es decir, perforaciones para anclajes y pernos, se tiene:

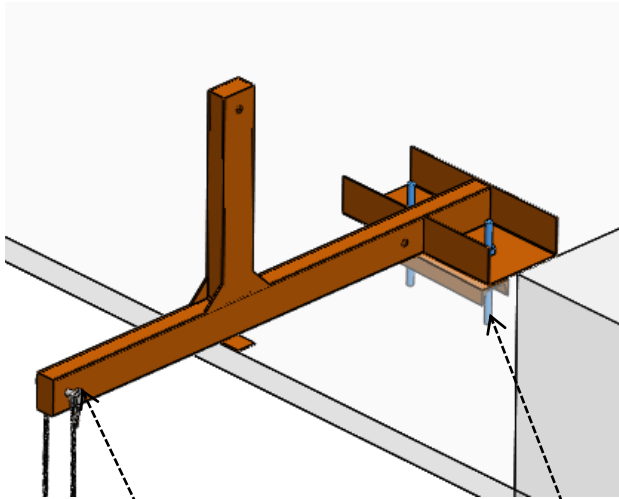
- Fijación tipo A
- Fijación tipo B
- Fijación tipo C

Para los tipos de fijación que no requieren intervención de la losa, es decir, no se presentan perforaciones sino que se utilizan contrapesos, se tiene:

- Fijación tipo D
- Fijación tipo E

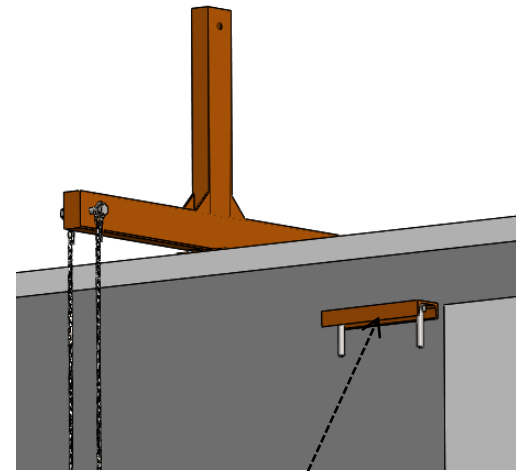
FIJACIÓN TIPO A

En este tipo de fijación, el pescante se ubica en posición horizontal sobre la losa y se asegura con dos barras roscadas de 5/8", estas atraviesan la losa y fijan el conjunto por medio de un perfil de 0,30m que ayuda a repartir la carga en la cara opuesta de la losa.



TORNILLO 5/8" X 4"

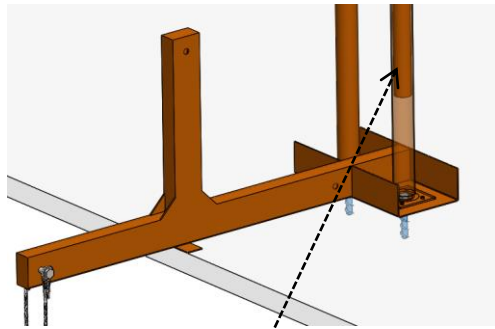
BARRA ROSCADA 5/8" X 0,80m



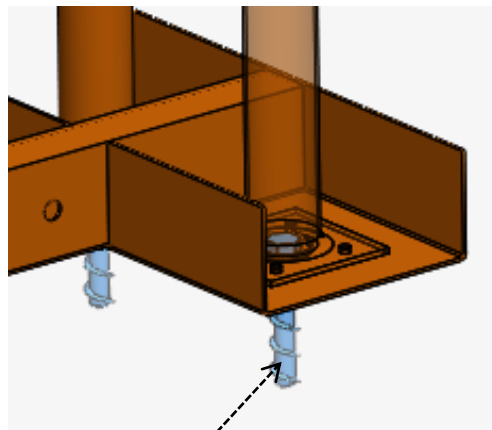
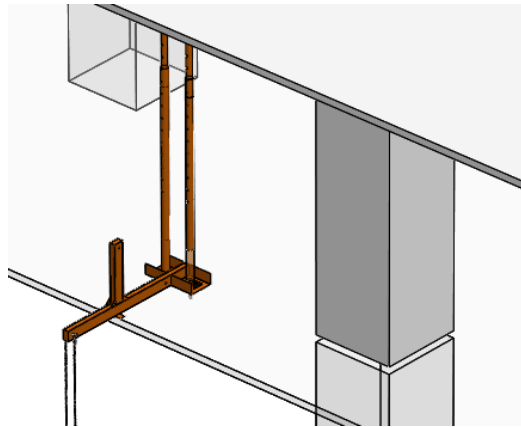
PERFIL DE 0,30m

FIJACIÓN TIPO B

Al igual que la fijación tipo A, esta se asegura por medio de pernos, o varillas HUS marca HILTI y se acompaña de tacos metálicos que van asegurados entre una losa y otra ayudando a restringir el movimiento del pescante.

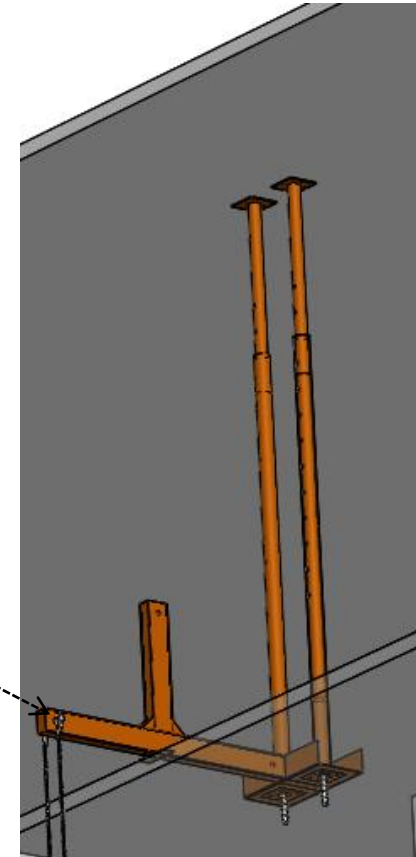


PARAL



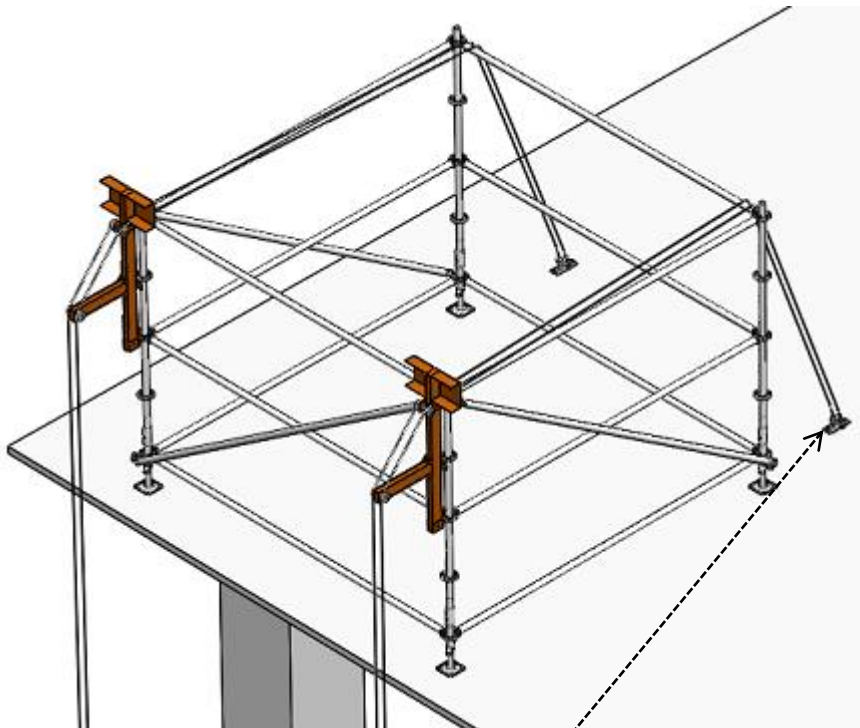
VARILLA HUS - HILTI

TORNILLO 5/8" X 4"

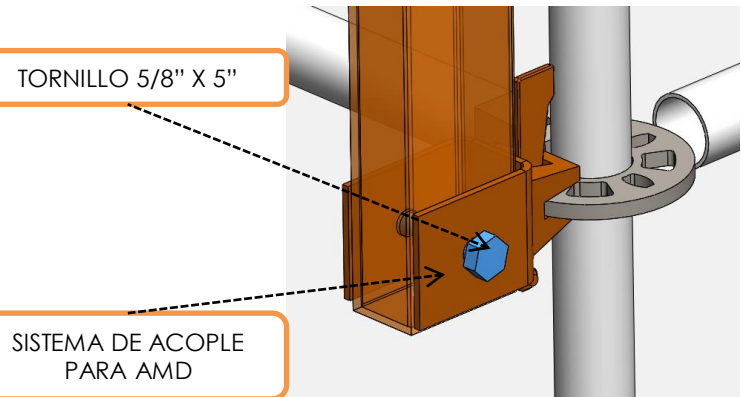


FIJACIÓN TIPO C

En este tipo de fijación, el pescante pasa a una posición vertical y se une a las rosetas del andamio multidireccional mediante acoples para AMD y tornillos de 5/8". El andamio multidireccional se ancla a la losa mediante cables que van atados directamente con platinas y pequeños perfiles en "U". También, se adiciona otro tornillo 5/8" pero de mayor longitud para la colocación del riel de los cables de suspensión y secundario.

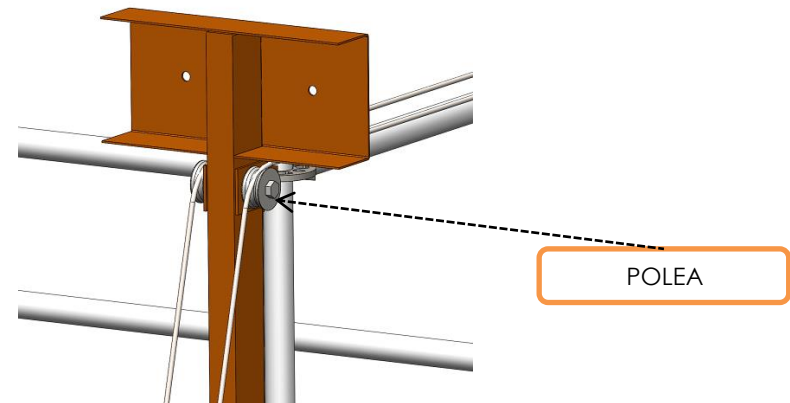


ANCLAJE DEL CABLE A LA LOSA



TORNILLO 5/8" X 5"

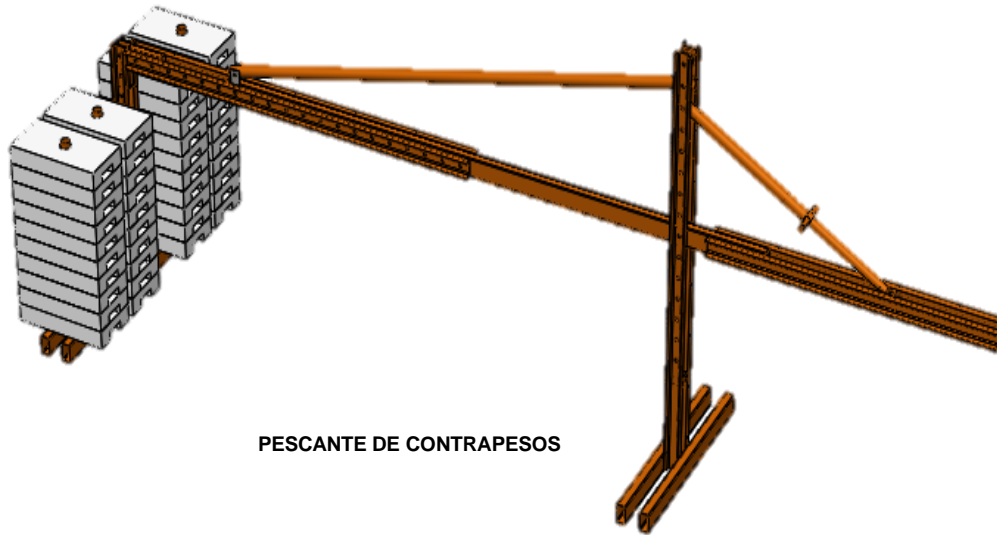
SISTEMA DE ACOPLER PARA AMD



POLEA

FIJACIÓN TIPO D

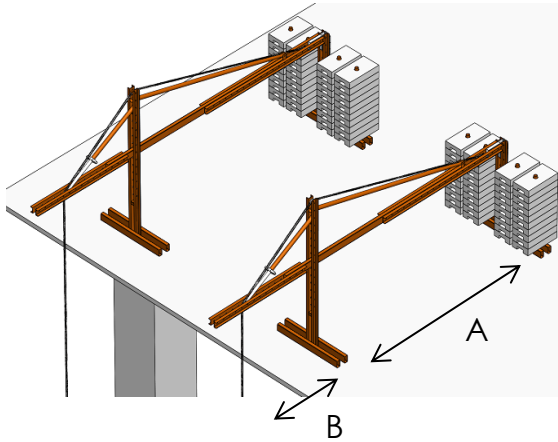
En este caso, el pescante presenta una variación ya que no es necesaria la intervención de la losa mediante perforaciones y anclajes, en su lugar, trabaja simplemente apoyado gracias a los contrapesos. El peso a colocar varía en relación con la distancia horizontal desde el mástil hasta los contrapesos y del mástil al punto de suspensión del andamio.



PESCANTE DE CONTRAPESOS

FIJACIÓN TIPO D

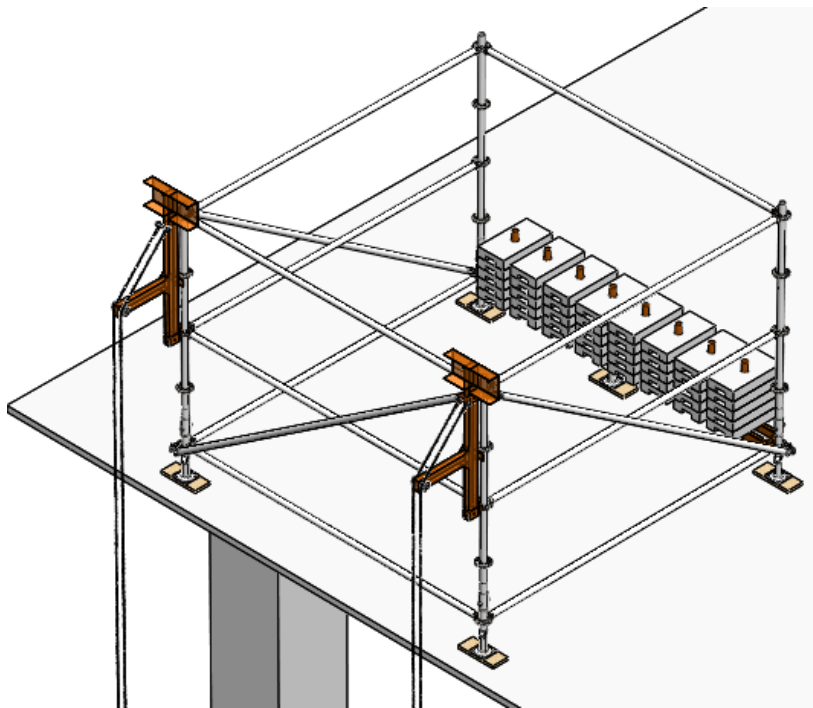
Relación de estabilidad con número de contrapesos vs distancias del montaje



VALOR		NÚMERO DE CONTRAPESOS					
		B=Longitud de proyección en voladizo [m]					
		0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,5
A=distancia desde el mástil al contrapeso [m]	2,7	21	28	36	43	50	53
	2,8	21	27	34	41	48	51
	2,9	20	26	33	40	46	50
	3	19	26	32	38	45	48
	3,1	19	25	31	37	43	46
	3,2	18	24	30	36	42	45
	3,3	17	23	29	35	41	44
	3,4	17	23	28	34	40	42
	3,5	16	22	27	33	38	41
	3,6	16	21	27	32	37	40
	3,7	16	21	26	31	36	39
	3,8	15	20	25	30	35	38
	3,9	15	20	25	30	34	37
4	14	19	24	29	34	36	

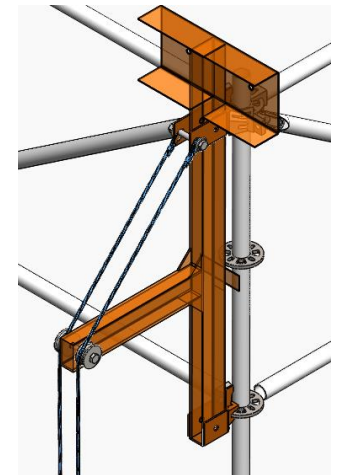
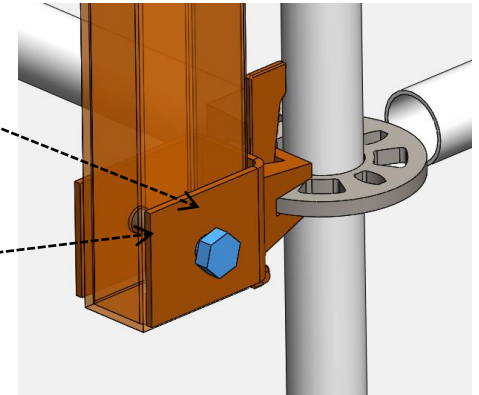
FIJACIÓN TIPO E

En este tipo de fijación, el pescante se mantiene igual y pasa a una posición vertical uniéndose a dos rosetas del paral del andamio multidireccional mediante acople para AMD y tornillos de 5/8". El andamio multidireccional no se ancla a la losa sino que trabaja simplemente apoyado mediante el sistema de contrapesos que restringen el movimiento de la estructura. También, se adiciona otro tornillo 5/8" pero de mayor longitud para la colocación del riel de los cables de suspensión y secundario.



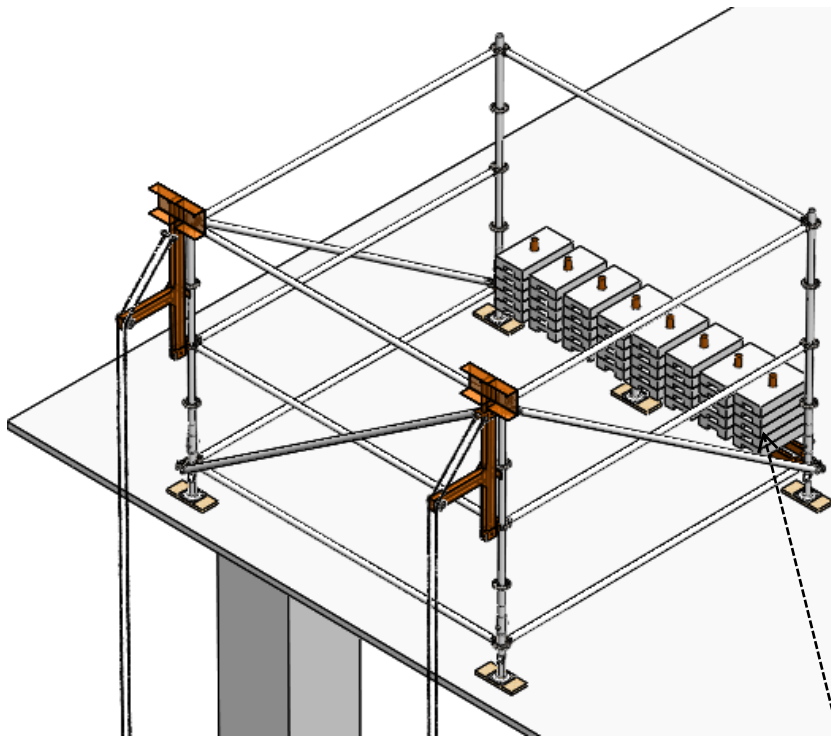
TORNILLO 5/8"

SISTEMA DE ACOPLER PARA AMD



FIJACIÓN TIPO E

Relación de estabilidad con número de contrapesos vs distancias del montaje



CONTRAPESOS

VALOR		NÚMERO DE CONTRAPESOS	
		Longitud de proyección en voladizo	
		0,65	1,4
distancia de contrapeso al apoyo [m]	1,4	45	96
	2,1	30	64
	3	21	45
	3,7	17	36
	4,4	14	31
	5,1	12	26



GRACIAS

Carrera: 50 N°96 A sur 280 Bodegas 12 y 13

Teléfono: +57 (4) 4038580

La Estrella – Colombia

E-mail : info@andescol.com

www.andescol.com