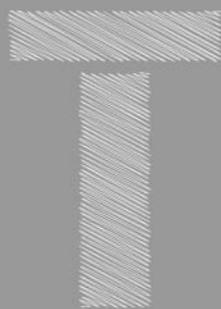


SISTEMA



¿SABES QUE EL **80%** DE LAS
MUERTES EN CONSTRUCCION SE DEBE A CAIDAS

MANUAL DE INSTALACIÓN PARA REDES DE SEGURIDAD



SISTEMA T

DEFINICIÓN

ES UN SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, QUE RESULTA TAN PRÁCTICO COMO SEGURO, EL CUAL PERMITE LA COLOCACIÓN DE LAS REDES ANTICAIDAS DE MODO HORIZONTAL MEDIANTE MORDAZAS SUJETAS A LA CORNISA CON UN BRAZO DIRIGIDO AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA EVITAR PROYECCIONES DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES HACIA EL VACÍO.

(CONSULTA LA NORMA)

ESTOS SISTEMAS ESTÁN BASADOS EN LOS DISEÑOS DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS INTERNACIONALES REGULADORES, ENCARGADOS DE LA SEGURIDAD DE OBRAS EN CONSTRUCCIÓN.

ETAPAS DE USO

ESTE SISTEMA FUE CREADO PARA SER USADO EN LA ETAPA MEDIA DE LA OBRA, EN LA CUAL YA HAY SUPERFICIES SÓLIDAS DE CONCRETO EN DONDE SE FIJARÁN LOS BRAZOS Y EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE CUERPOS (HERRAMIENTAS, ESCOMBRO, MATERIAL, PERSONAS) PUEDAN SER EXPULSADOS AL EXTERIOR Y DAÑAR OTRAS INSTALACIONES O PERSONAS, SE INSTALAN A PARTIR DEL TERCER NIVEL Y SE VAN SUBIENDO CONFORME LA OBRA VA EN AVANCE HASTA EL PENÚLTIMO O ANTEPENÚLTIMO NIVEL Y ETAPA FINAL.

CARACTERÍSTICAS.

ENTRE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS QUE PODEMOS SEÑALAR DE NUESTRO SISTEMA SERIA ANTE TODO LO PRÁCTICO Y RÁPIDO QUE RESULTA EL ARMADO Y MONTAJE DEL MISMO PARA PODER PROTEGER EL PERÍMETRO DE LA OBRA.

ES CONVENIENTE RESALTAR QUE ESTE SISTEMA NO EVITA LA CAÍDA, PERO SI LA INTERRUMPE EN CONSECUENCIA ES UN RETO DEL SISTEMA BRINDAR LA CAPACIDAD E ABSORCIÓN DEL CUALQUIER OBJETO PROCURANDO ASÍ LA INTEGRIDAD DEL OBJETO EN CAÍDA A COSTA DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA.

FÁCIL DE LIMPIAR, DAR EL MANTENIMIENTO CONTINUO, ASÍ COMO EL REEMPLAZO DE COMPONENTES DAÑADOS DEBIDO AL SOMETIMIENTO O CARGAR ES UNA VENTAJA QUE BRINDA GRACIAS A SU FUNCIÓN DE PLEGARSE AL INTERIOR O DESPLEGARSE AL EXTERIOR, TODO ESTO DESDE EL INTERIOR DE LA OBRA SIN CORRER NINGÚN RIESGO AL MANIPULAR LOS SOPORTES.



TIEMPOS DE ARMADO.

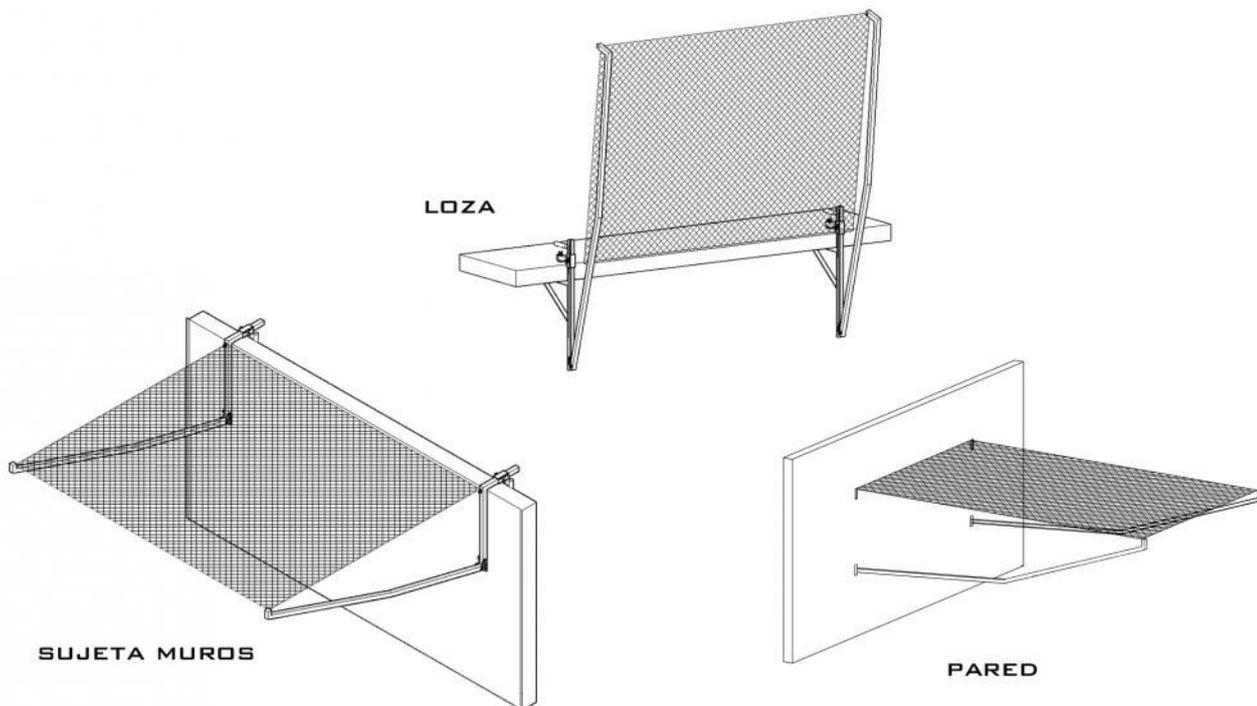
GRACIAS A NUESTROS REGISTROS, PODEMOS INFERIR QUE EL TIEMPO DE COLOCACIÓN DE UN SISTEMA VARIA EN FUNCIÓN A LOS METROS LINEALES DE DEBE CUBRIR Y EN BASE A ESTA MÉTRICA PODEMOS ACERTAR QUE EL TIEMPO NECESARIO PARA CUBRIR 100 MTS LINEALES ES DE UNA JORNADA DE TRABAJO 8-9 HORAS ENTRE 2 PERSONAS CON LA EXPERIENCIA PREVIA, CONDICIONES PROPICIAS DE TRABAJO Y SIN QUE EXISTAN INCONVENIENTES DE INSTALACIÓN DEBIDO A FALLAS POR FALTA DE COORDINACIÓN ENTRE EL COMPRADOR Y EL FABRICANTE.

MODALIDADES.

EXISTEN CIERTAS MODALIDADES DEL SISTEMA T Y LA PRINCIPAL DIFERENCIA ENTRE LAS MODALIDADES RESULTA POR LA FORMA DE COMO FIJARLO A LA ESTRUCTURA YA QUE SU FUNCIÓN Y SU MECANISMO DE DESPLIEGUE NO SE VE AFECTADO EN NINGUNO DE LOS CASOS. EN REDES ANTICAÍDAS TENEMOS UN ARGUMENTO QUE NOS DEFINE EN CADA TRABAJO EN LOS QUE NOS VEMOS INMERSO.” CADA OBRA PRESENTA UN RETO DISTINTO” Y COMO ESTAMOS CONSIENTE DE ESTO NOS VEMOS EN LA NECESIDAD DE REDEFINIR NUESTRA TÉCNICA PARA CADA RETO U CONDICIÓN QUE NOS EXIJA.

FIJADA:

- A LOZA
- A PARED
- COLGADA A MURO.



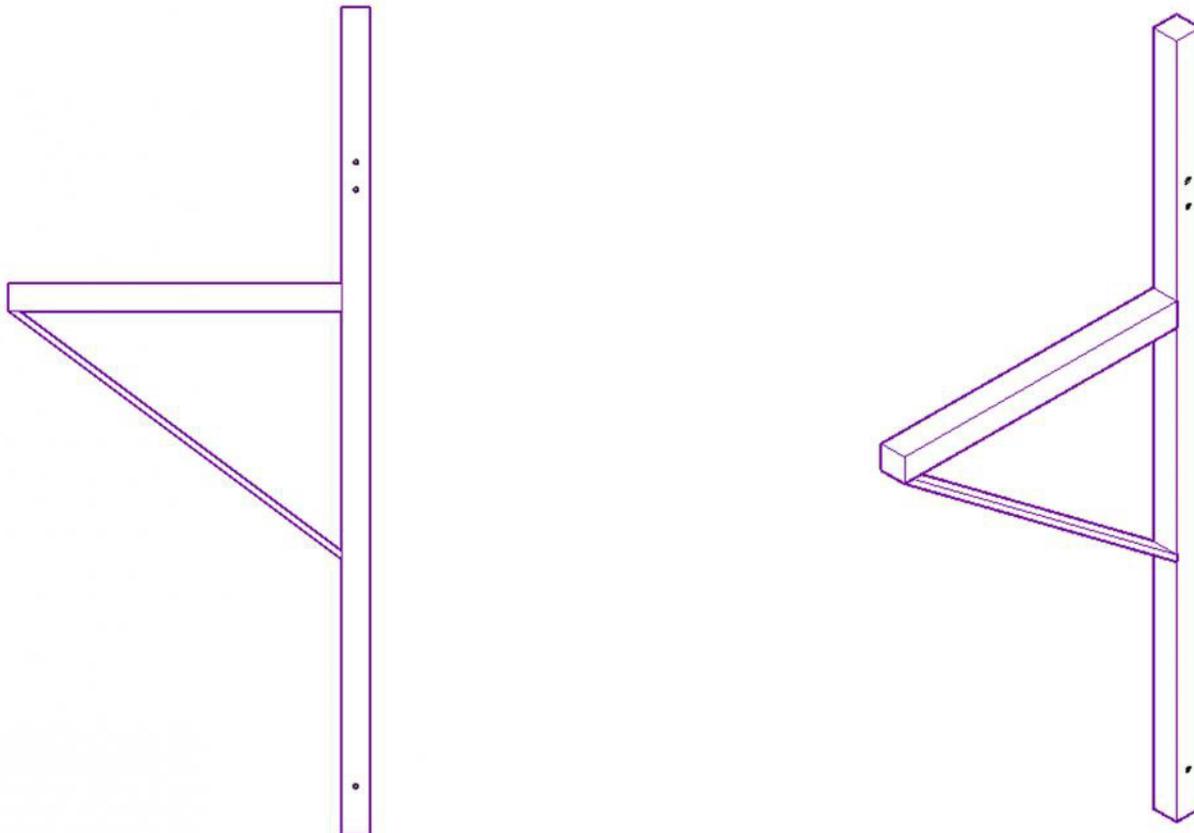
ARMADO DEL SISTEMA.

ARMADO DE SOPORTES

LOS SOPORTES ESTÁN CONSTITUIDOS POR TRES ELEMENTOS PRINCIPALES Y SUS DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

- 1-BASE DE SUJECCIÓN.
- 2-BRAZO DESPLEGABLE.
- 3-MORDAZA AJUSTABLE.

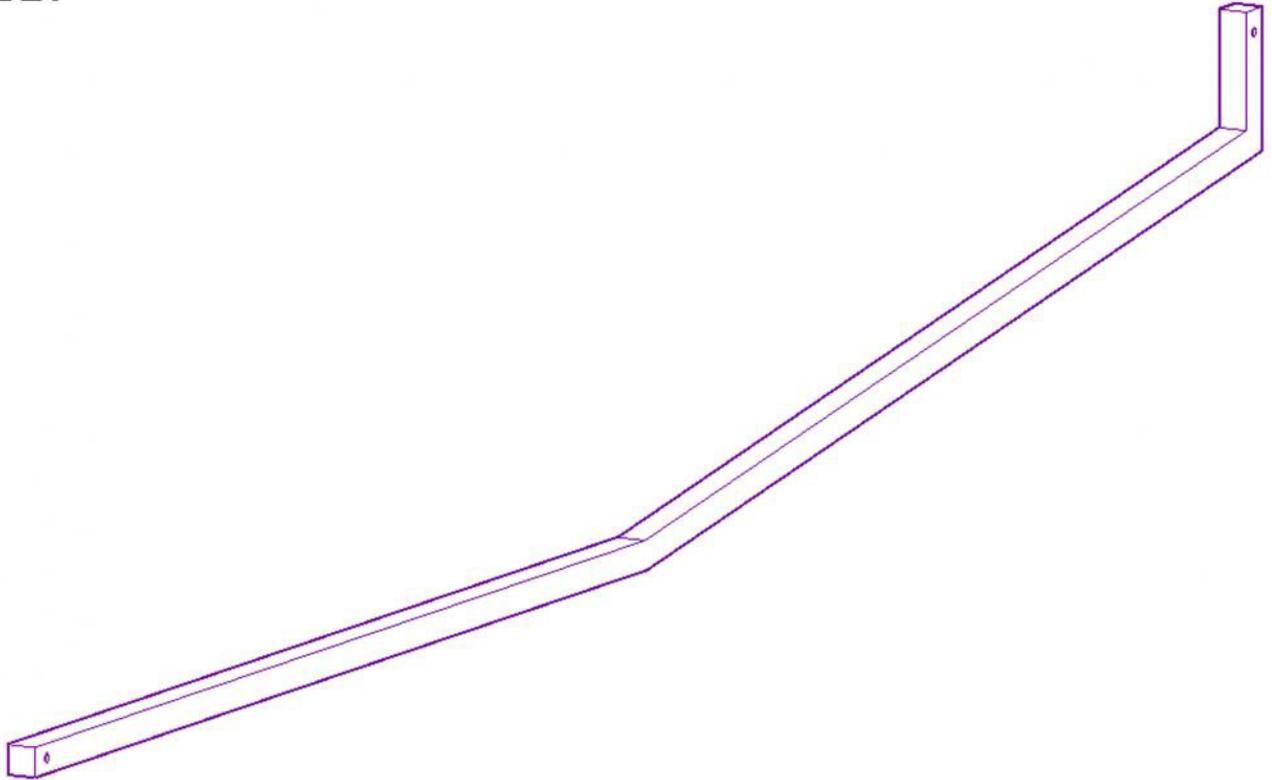
1-LA BASE DE SUJECCIÓN:



□ ESTA PIEZA VA AJUSTADA EN LA SUPERFICIE DE LA CONSTRUCCIÓN EL CUAL ES LA QUE VA A UNIR LAS DEMÁS PARTES PARA ARMAR Y AJUSTAR LOS COMPONENTES. ESTÁ ACOMPAÑADA DE SUS PASADORES Y BIRLOS, EN LA PARTE DE ABAJO LLEVA UNA PLACA DE ACERO (BISAGRA) PARA DAR EL MOVIMIENTO A LOS BRAZOS LOS CUALES SON LOS QUE SE VAN A MODIFICAR DEPENDIENDO DE LA ALTURA QUE SE REQUIERA.

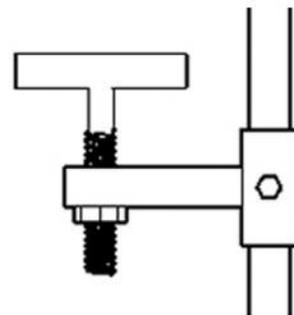
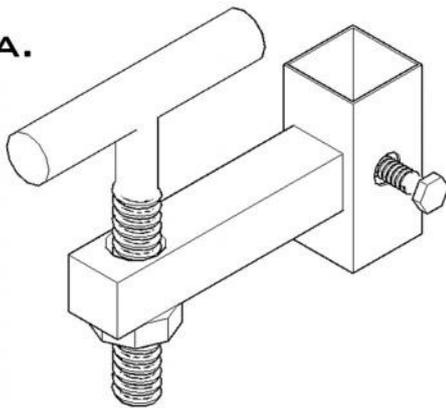
LA BASE ESTA DISEÑADA DE ACUERDO A LA MEDIDA DEL PERALTE Y ES NECESARIO CONOCER ADEMÁS LA PROFUNDIDAD DE LA LOZA QUE TENEMOS PARA PRESAR O SUJETAR.

2-BRAZO.



ELEMENTO METÁLICO CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 5,00 M, CONSTITUIDO POR UN TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO. SE ANCLA AL FORJADO UNIDO A LA BASE DE SUJECIÓN, FIJADO POR PASADORES. ESTE BRAZO GIRA SOBRE UN PLANO PERPENDICULAR A LA FACHADA Y ES ELEMENTO QUE BRINDA EL ALCANCE MÁXIMO DE LA RED.

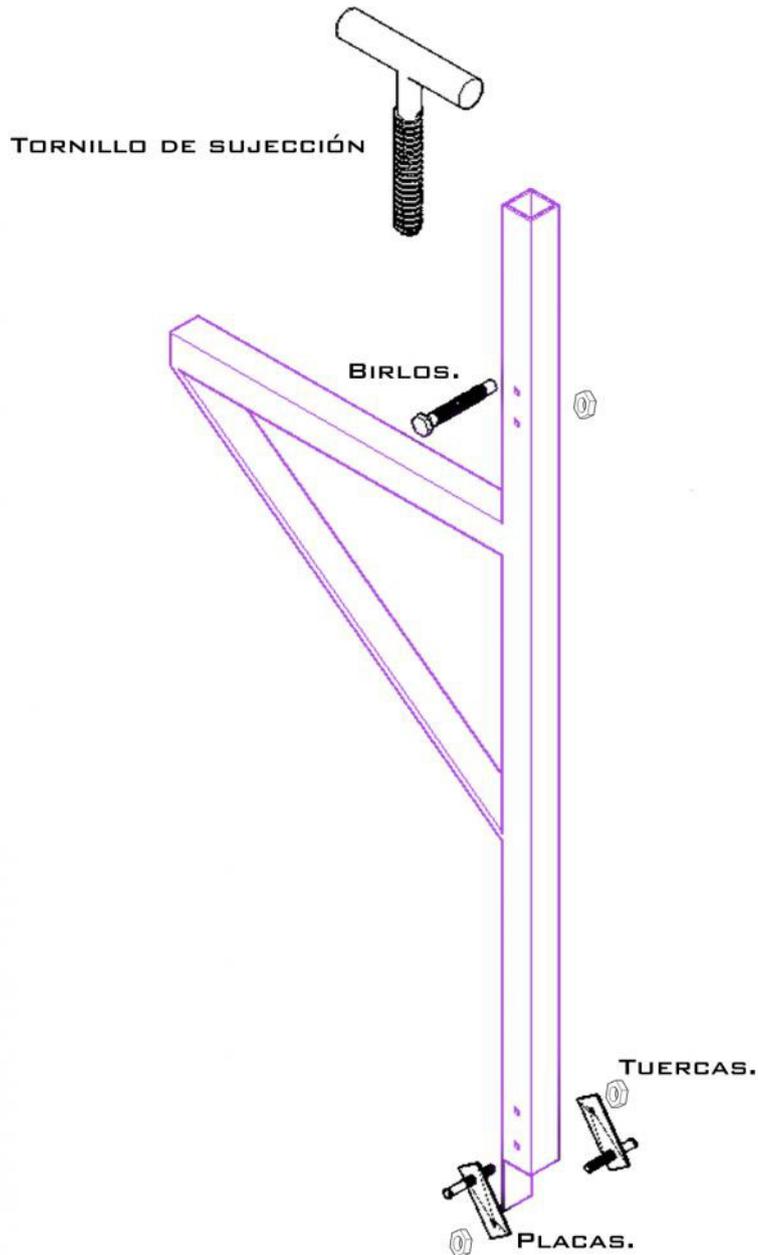
3-MORDAZA.



ES EL ELEMENTO DE PRESIÓN QUE REQUIERE EL SISTEMA PARA SUJETARSE A LA LOZA, CON LA AYUDA DE TORNILLO QUE UBICA Y FIJA EL BRAZO DIRECTAMENTE A LA SUPERFICIE DE TRABAJO.

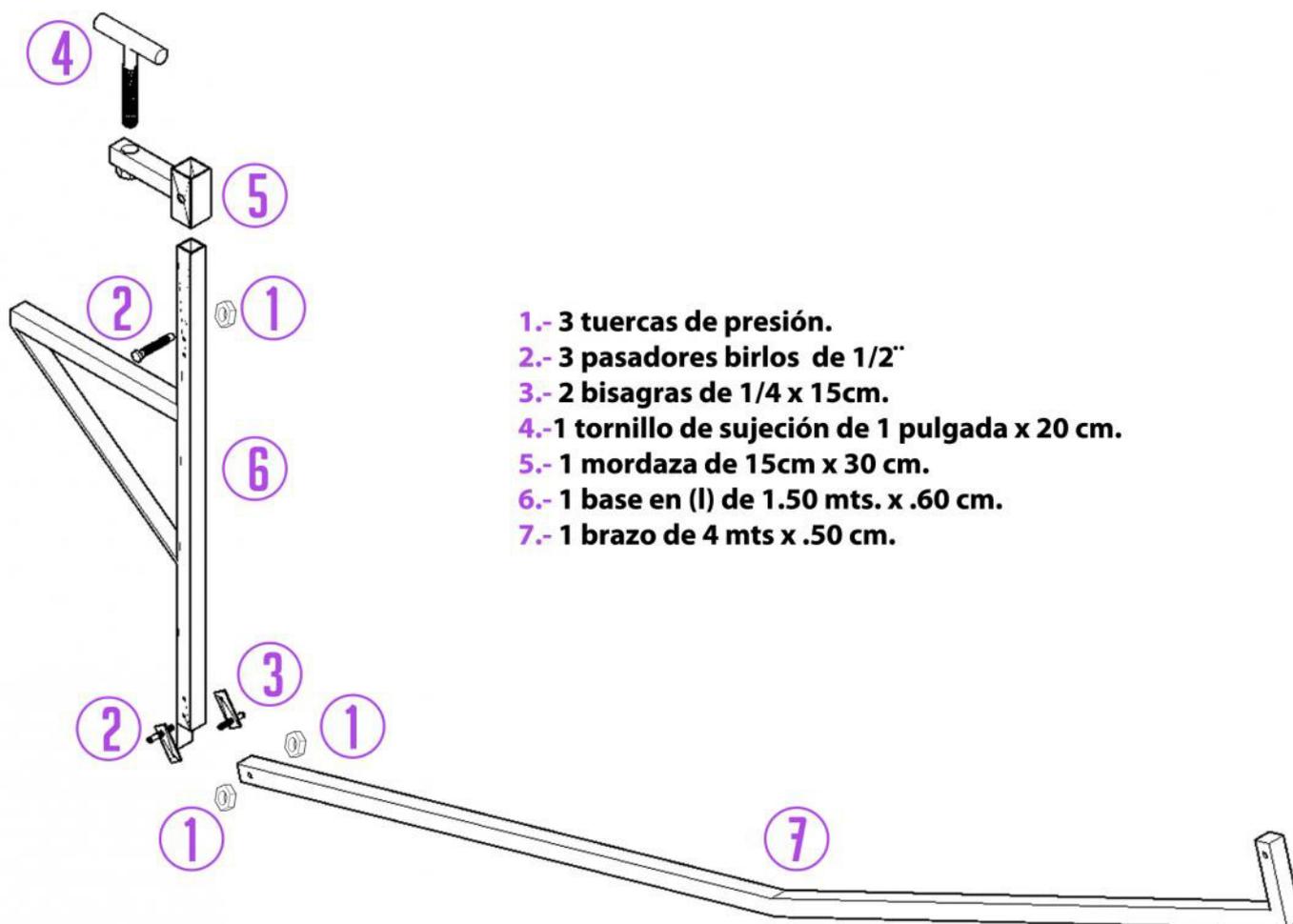
LOS ACCESORIOS LOS CUALES SIRVEN PARA QUE EL DISPOSITIVO SE ARME Y FUNCIONE CORRECTAMENTE SON LOS SIGUIENTES :

TORNILLO DE SUJECCIÓN.
PLACAS.
BIRLOS.
TUERCA.



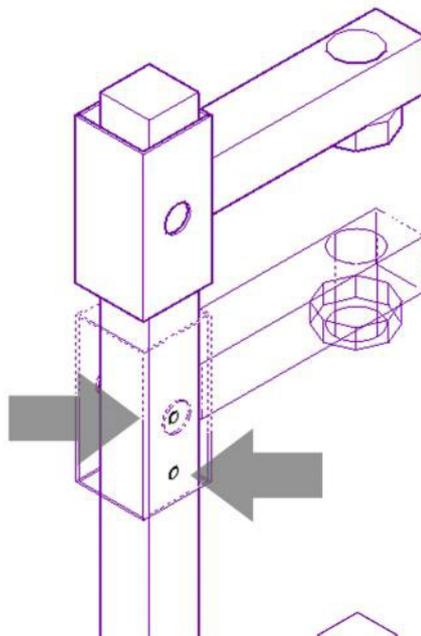
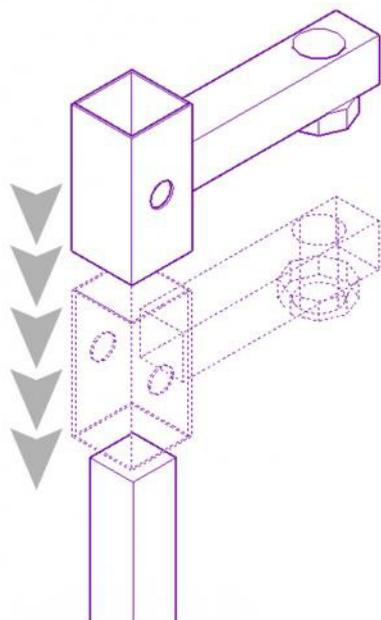
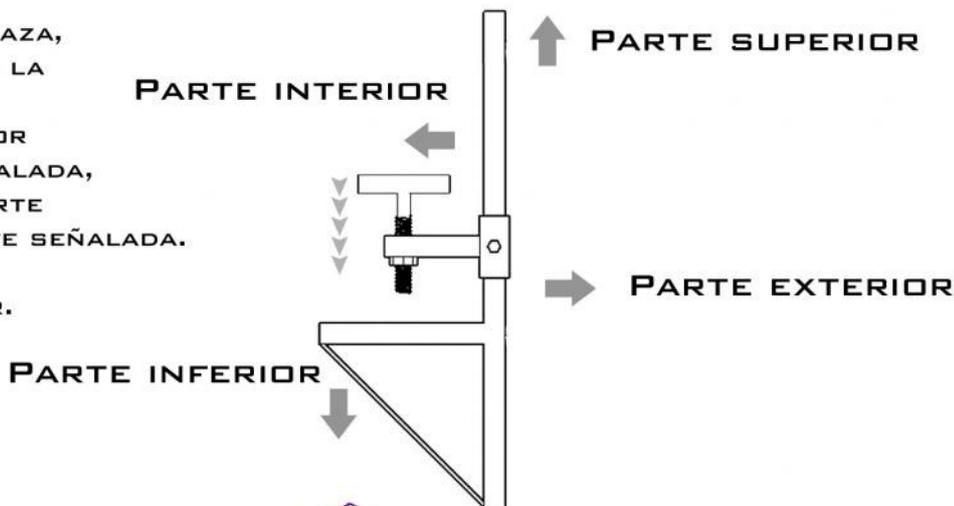
EL PRIMER PASO ES IDENTIFICAR TODAS Y CADA UNA DE LAS PIEZAS, QUE COMPONEN EL SOPORTE.

DIAGRAMA DE PARTES.



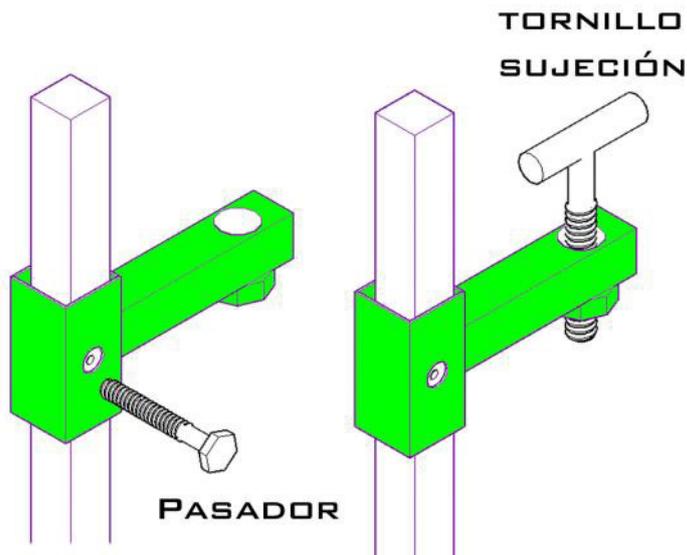
*LAS MEDIDAS PUEDEN VARIAR SEGUN LA LOZA.

SE ENSAMBLA LA BASE A LA MORDAZA, CUIDANDO QUE LA ORIENTACIÓN DE LA MORDAZA SEA LA CORRECTA. LA BASE TIENE UNA PARTE SUPERIOR Y UNA INFERIOR DEBIDAMENTE SEÑALADA, LA MORDAZA TAMBIEN TIENE LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEBIDAMENTE SEÑALADA. UBICAR LA MORDAZA A LA ALTURA DESEADA Y FIJAR CON UN PASADOR.

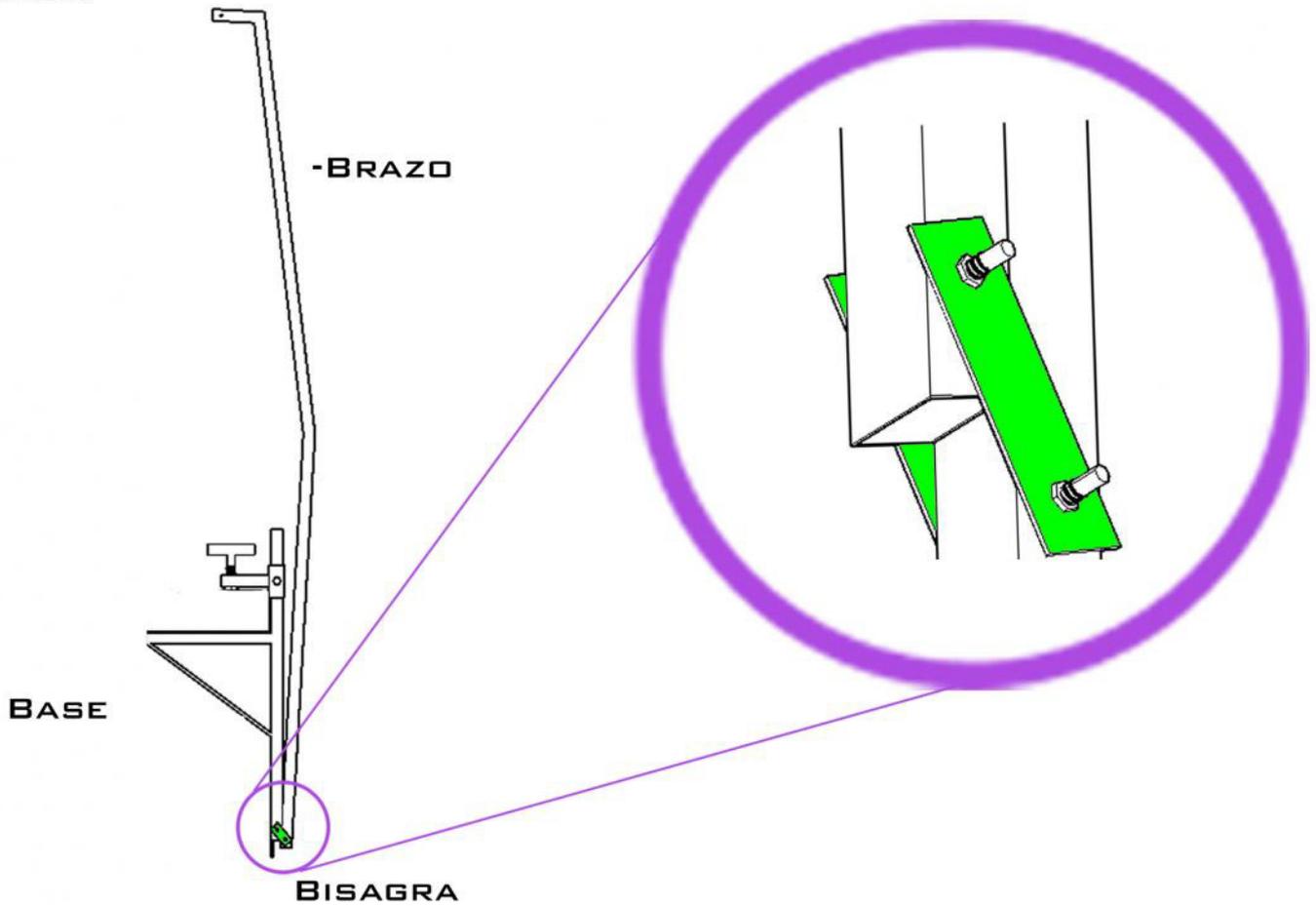


LA MORDAZA SE INSERTA EN LA BASE (L) HACIA ABAJO PARA LOCALIZAR LOS ORIFICIOS LOS CUALES DETERMINAN EL GROSOR DE LA LOZA O EL ALTO DEL PERALTE ES IMPORTANTE CUIDAR LA ORIENTACIÓN DE LA MORDAZA EN RELACION A LA BASE. PARA EL AJUSTE PRECISO Y MANTENGA UNA SUJECIÓN Y PRESIÓN DE SI MISMO.

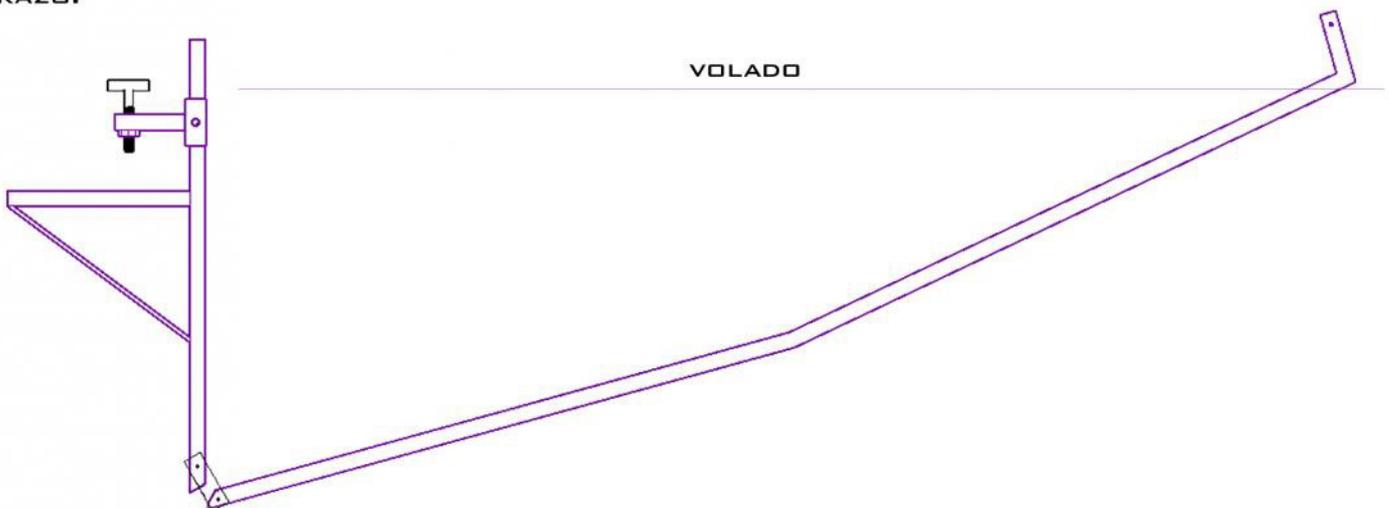
YA UBICADA LA MORDAZA A LA MEDIDA QUE NOS CONVENGA USAMOS EL PASADOR PARA SUJETARLA. DEPENDIENDO DEL GROSOR DE LA SUPERFICIE Y CON ESTA USAMOS EL TORNILLO EL CUAL ES EL QUE HACE LA PRESION PARA LA FUERZA.



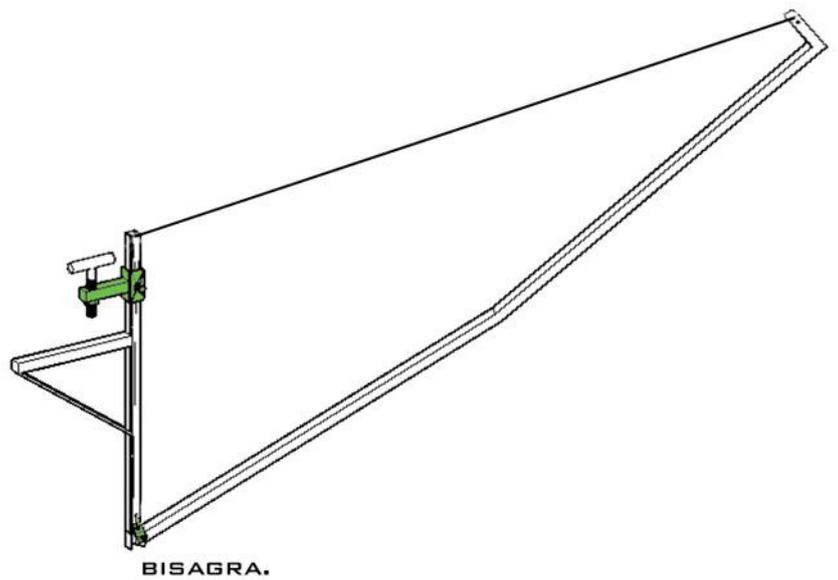
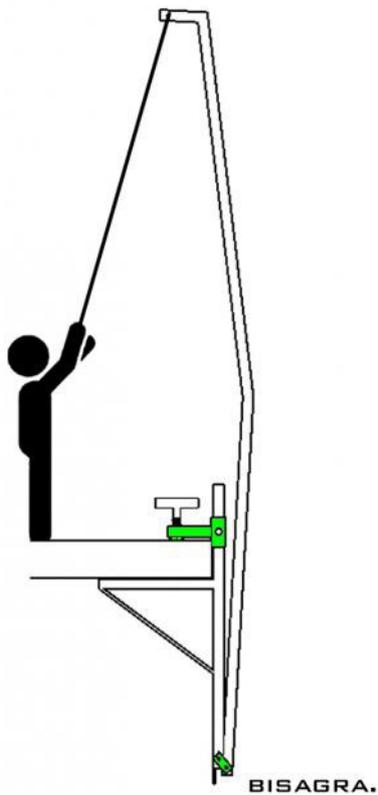
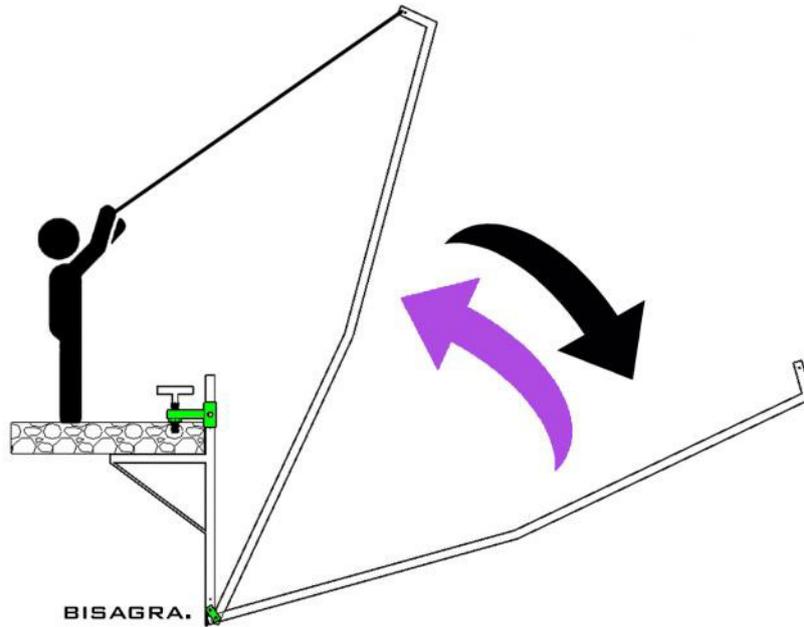
SE PROCEDE A UNIR LA BASE AL BRAZO MEDIANTE EL USO DE LAS PLACAS Y LOS BIRLOS PARA FORMAR UNA BISAGRA.



LA BISAGRA SE POSICIONA EN EL ORIFICIO INFERIOR DE LA BASE. ÚNICAMENTE ES CUIDAR QUE EL CORTE DIAGONAL SE POSICIONE AL LADO DE LA BISAGRA Y QUE AL EXTENDERSE TOPE UNIFORMEMENTE EN LA BASE, ESTO NOS DARÍA EL ÁNGULO DEL VOLADO Y LA DISTANCIA MÁXIMA QUE ALCANZA EL BRAZO.



GRACIAS A LA BISAGRA PODEMOS MANIPULAR EL BRAZO PARA QUE SE EXTIENDA O SE CIERRE Y NOS PERMITA CONTROLAR SU LONGITUD.

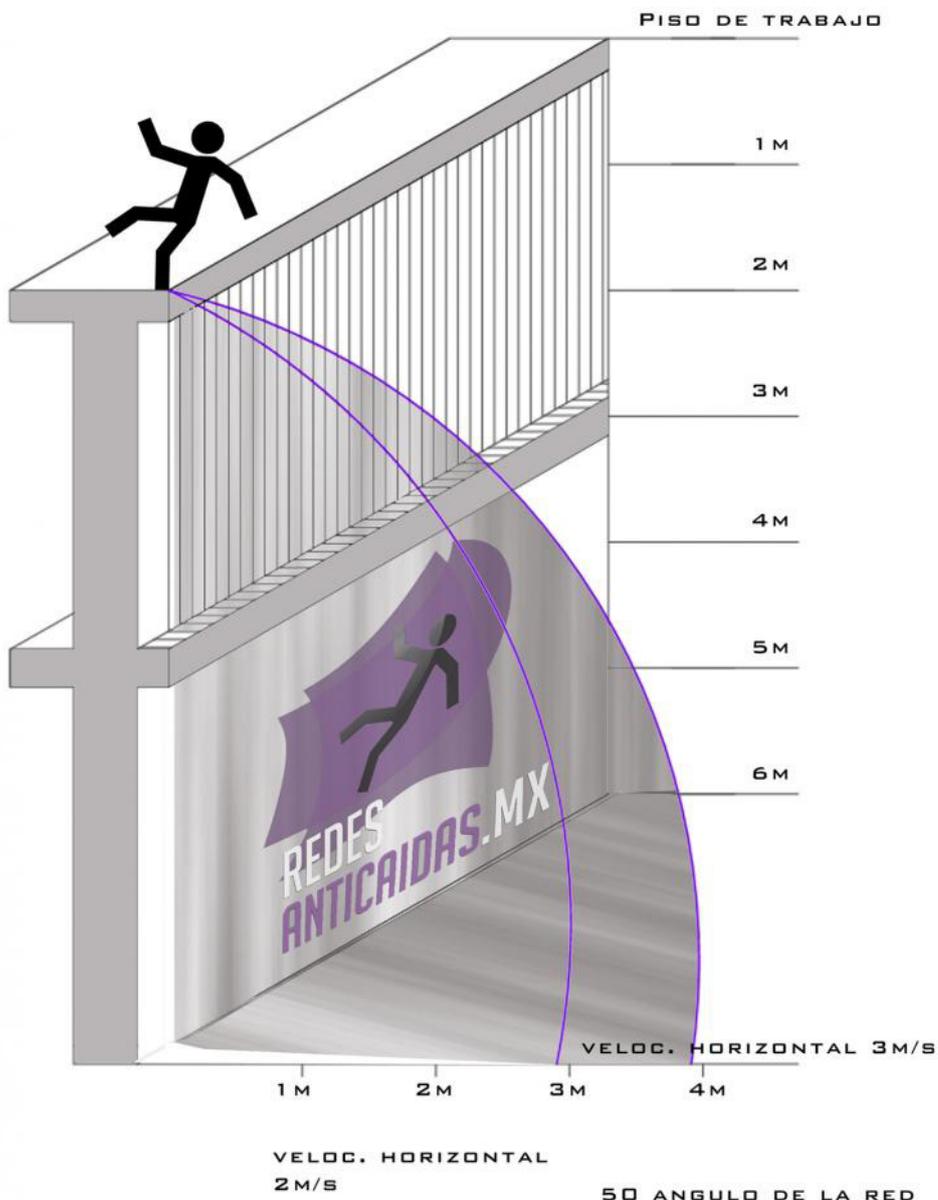


NOTA: LA NORMA MEXICANA EXIGE QUE PARA ESTRUCTURAS TEMPORALES DE APOYO (VOLADIZOS, TAPIALES Y PROTECCIONES COLECTIVAS) QUE LO MÍNIMO DE DISTANCIA ENTRE LA CORNISA DEBE SER 2.5 METROS.

VERIFICAR NORMA NOM-009-STPS-2011 APARTADO 13.1-A

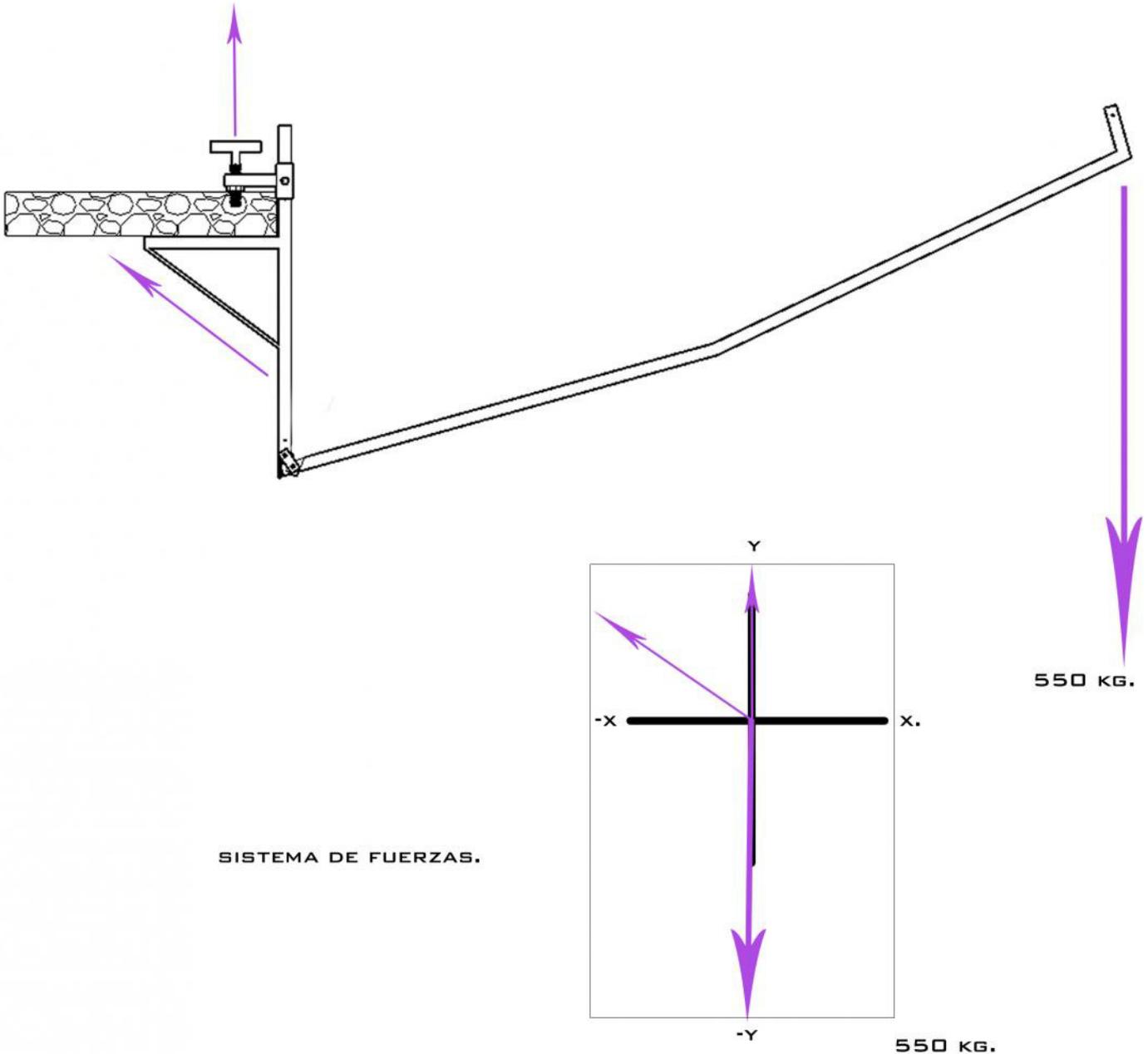
[HTTP://WWW.STPS.GOB.MX/BP/SECCIONES/DGSST/NORMATIVIDAD/NORMAS/NOM-009.PDF](http://www.stps.gob.mx/bp/secciones/dgsst/normatividad/normas/nom-009.pdf)

LA CURVA DE CAÍDA NOS DEMUESTRA QUE BAJO OTRA CIRCUNSTANCIA UN OBJETO AL CAER CREA UNA PARÁBOLA DE 2 A 4 METROS EN LOS PRIMEROS 6 METROS DE CAÍDA, ESTOS PARÁMETROS NOS INDICAN QUE LAS LONGITUDES QUE DEBEMOS CUBRIR SEAN MAYORES A LOS 2 METROS DE VOLADO.

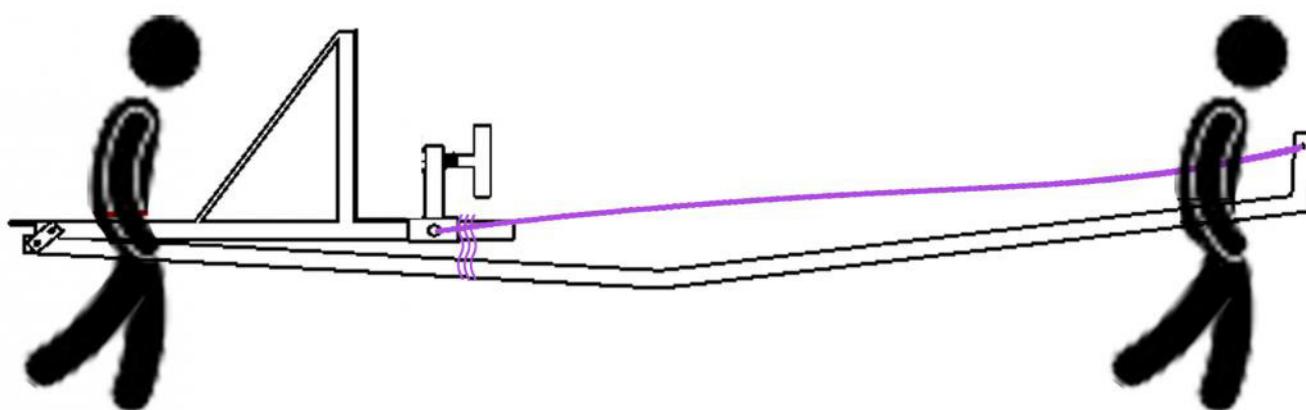
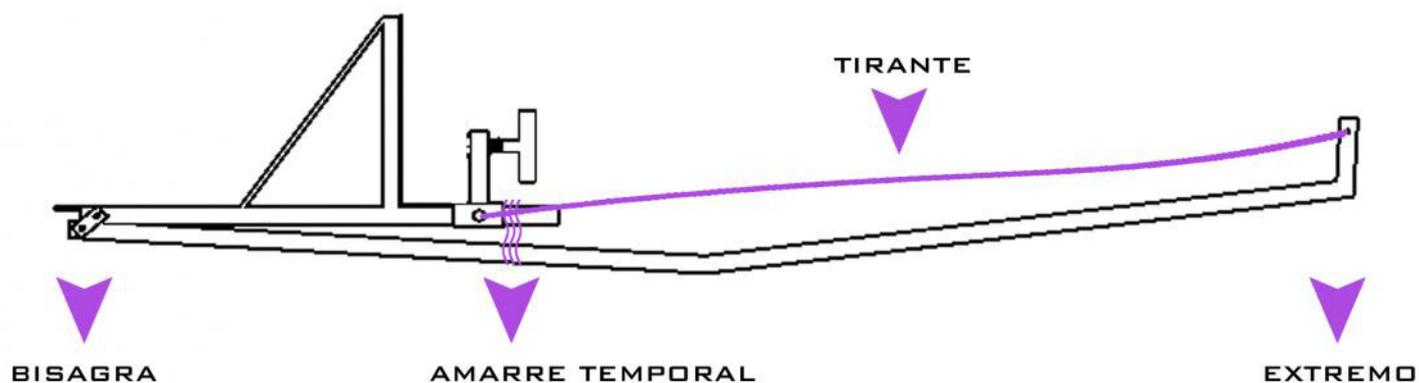


UNA VES COLOCADO EL BRAZO EN LA LOZA ESTE ES CAPAZ DE RESISTIR CIERTAS FUERZAS DEBIDO A LA COMPOSICIÓN DE SUS MATERIALES Y EL DISEÑO DE INGENIERIA.

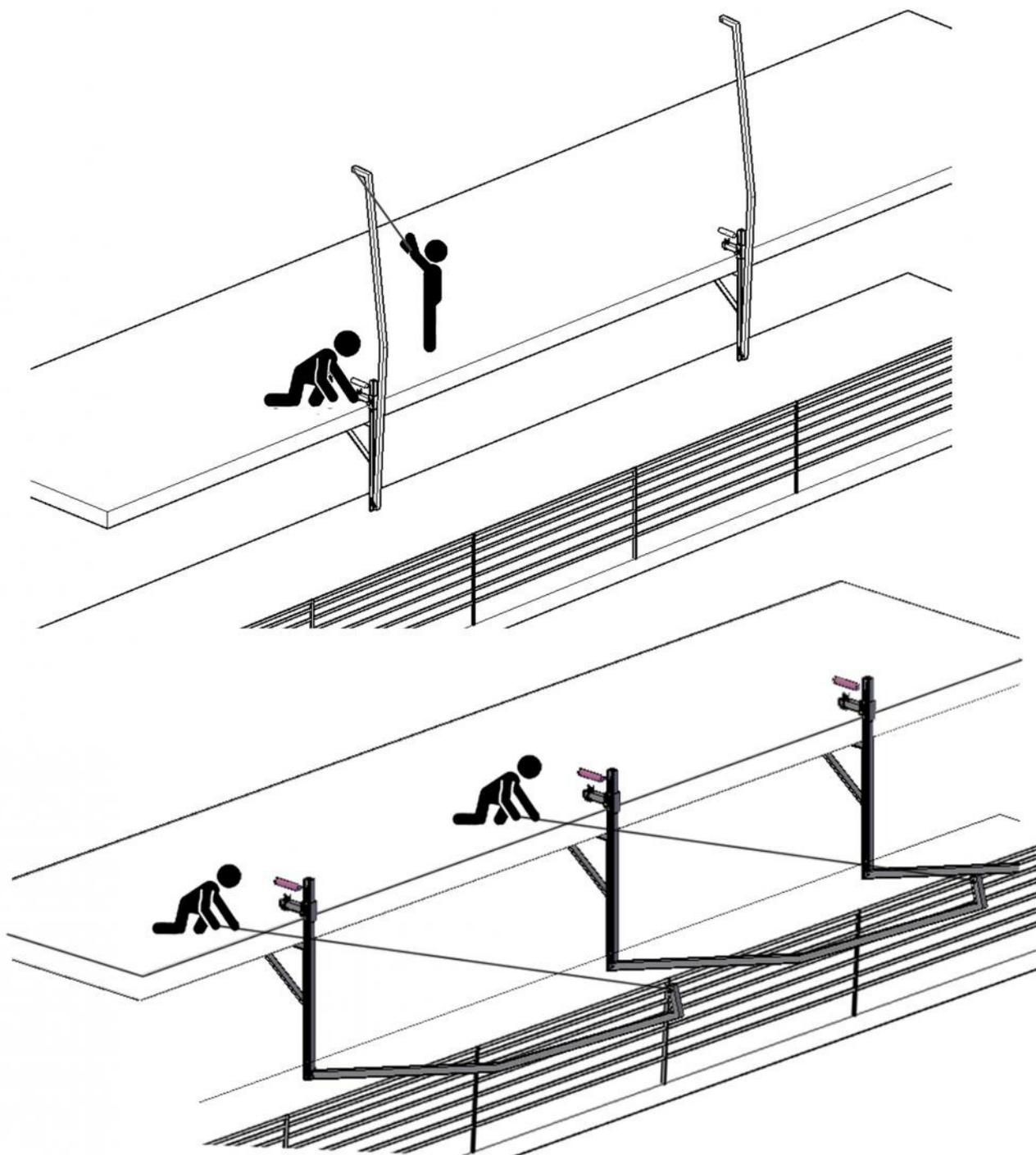
LA CONDICIÓN QUE DEBE DE PREVALECCER ES QUE TANTO EL BRAZO COMO LA LOZA EQUILIBREN FUERZAS DE RESISTENCIA GENERANDO A SI SU MAXIMO POTENCIAL AL SISTEMA (450 KG) DE PESO APROXIMADAMENTE SEGÚN PRUEBAS.



UNA VEZ VERIFICADAS LAS LONGITUDES, AMARRES Y UNIONES, EL BRAZO YA SE ENCUENTRA LISTO PARA SU COLOCACIÓN. LA MANERA CORRECTA DE MANIPULAR EL BRAZO ES LA SIGUIENTE:

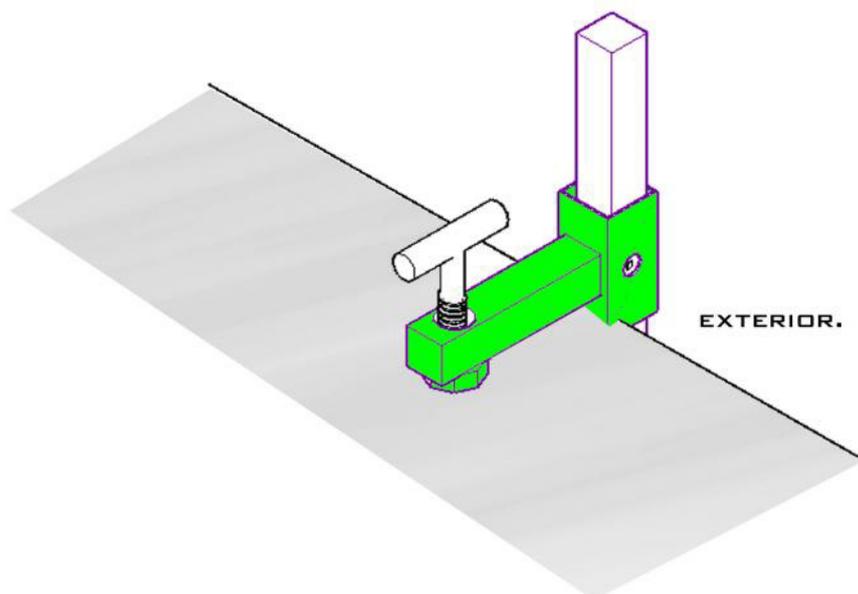
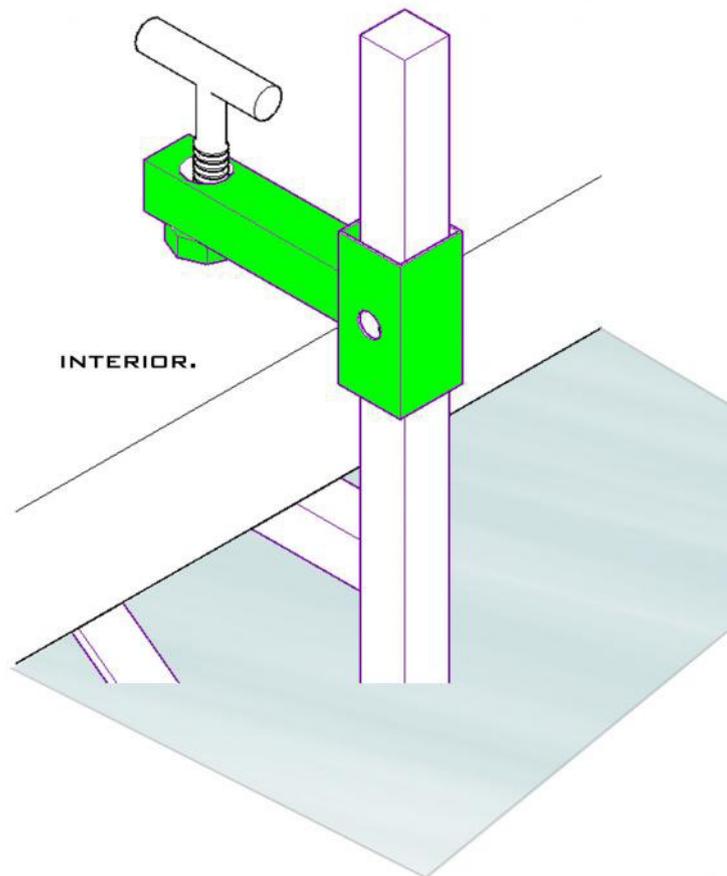


PARA LEVANTAR EL BRAZO UNA VEZ UBICADO EL PUNTO DE ANCLAJE SE TRANCA EN LA BASE Y SE PROCEDE A LEVANTARLO, EL PESO DEL SOPORTE OSCILA ENTRE LOS 20 KILOGRAMOS Y SU LONGITUD MÁXIMA ES DE 4.5 METROS LINEALES. PARA ESTE PROCEDIMIENTO ES NECESARIO DOS PERSONAS.



UNA VES YA AJUSTADO EL SISTEMA, VAMOS JUSTO AL TORNILLO PARA DARLE PRESIÓN A LA MORDAZA PARA QUE MUERDA FUERTE LA SUPERFICIE LA CUAL VA A ESTAR SUJETA.

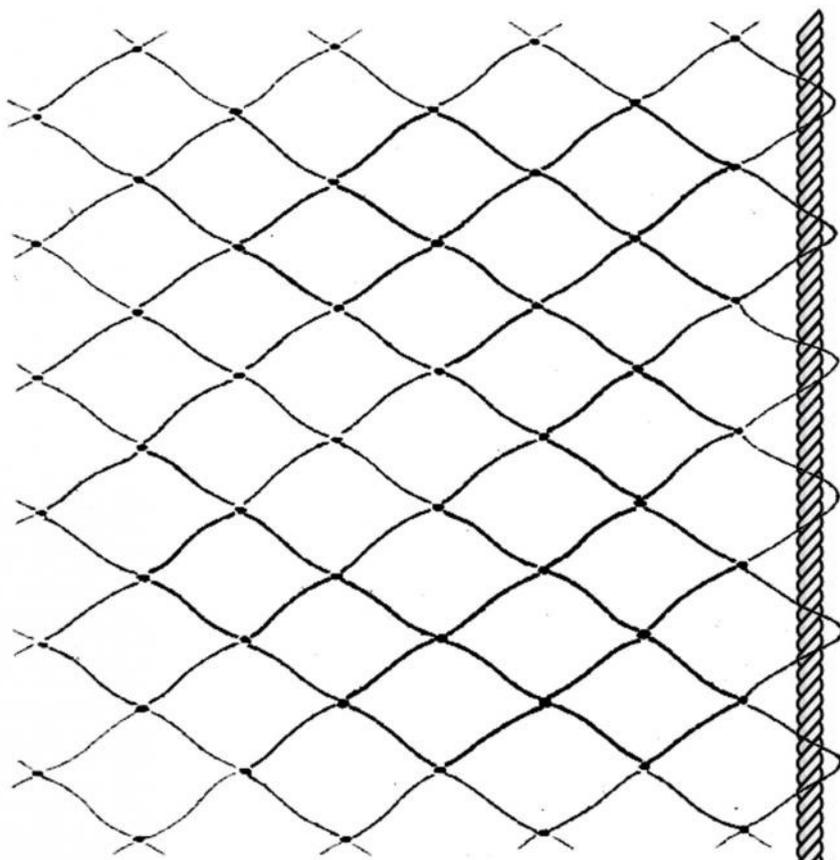
GIRANDO HASTA QUE QUEDE BIEN SUJETO Y FIJO PARA UNA MEJOR DISPOSICIÓN DEL SISTEMA.



- CHEGAR CERTIFICADO DE COMPOSICIÓN
- CHEGAR FICHA DE CUERDA PERIMETRAL
- CHEGAR PRUEBAS DE RESISTENCIA
- CHEGAR FICHA TÉCNICA DE RED ANTICAÍDAS

CUERDA PERIMETRAL.

LA CUERDA VIENE ENTRELAZADA A CADA UNO DE LOS NUDOS QUE CONFORMAN LA ORILLA DE LA RED A LO LARGO.



DISTRIBUCION

LA DISTRIBUCIÓN DE LA RED ES UN PASO PREVIO A LA COLOCACIÓN DE LA MISMA.

ESTE PASO CONSISTE EN DETERMINAR LA CANTIDAD DE MALLAS (ROMBOS) O METROS LINEALES QUE SE REQUIEREN PARA CUBRIR EL ÁREA COMPRENDIDA ENTRE 2 SOPORTES.

PARA ESTO NOS APOYAMOS EN UNA ESCALA QUE NOS ARROJA UN PORCENTAJE DE EXCEDENTE NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE.

-CHECAR TABLA DE DISTRIBUCIÓN

		DISTANCIA ENTRE BRAZOS																																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																
ALTURA	DISTANCIA ENTRE ARGOLLAS (AMPLITUD DEL BRAZO)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																
		2.8	3.44	3.67	3.90	4.13	4.36	4.59	4.82	5.05	5.28	5.51	5.74	5.97	6.19	6.42	6.65	6.88	7.11	7.34	7.57	7.80	8.03	8.26	8.49	8.72	8.95	9.18	9.41	9.64	9.87	10.10	10.32	10.55	10.78	11.01
2.9	60.21	64.22	68.24	72.25	76.27	80.28	84.29	88.31	92.32	96.34	100.35	104.36	108.38	112.39	116.41	120.42	124.43	128.45	132.46	136.48	140.49	144.50	148.52	152.53	156.55	160.56	164.57	168.59	172.60	176.62	180.63	184.64	188.66	192.67	196.69	200.70
3	3.48	3.71	3.95	4.18	4.41	4.64	4.87	5.11	5.34	5.57	5.80	6.03	6.27	6.50	6.73	6.96	7.20	7.43	7.66	7.89	8.12	8.36	8.59	8.82	9.05	9.28	9.52	9.75	9.98	10.21	10.44	10.68	10.91	11.14	11.37	11.61
3.1	60.93	64.99	69.05	73.12	77.18	81.24	85.30	89.36	93.43	97.49	101.55	105.61	109.67	113.74	117.80	121.86	125.92	129.98	134.05	138.11	142.17	146.23	150.29	154.36	158.42	162.48	166.54	170.60	174.67	178.73	182.79	186.85	190.91	194.98	199.04	203.10
3.2	3.52	3.76	3.99	4.23	4.46	4.70	4.93	5.17	5.40	5.64	5.87	6.11	6.34	6.58	6.81	7.05	7.28	7.52	7.75	7.99	8.22	8.46	8.69	8.93	9.16	9.40	9.63	9.87	10.10	10.34	10.57	10.81	11.04	11.28	11.51	11.75
3.3	61.68	65.79	69.90	74.02	78.13	82.24	86.35	90.46	94.58	98.69	102.80	106.91	111.02	115.14	119.25	123.36	127.47	131.58	135.70	139.81	143.92	148.03	152.14	156.25	160.37	164.48	168.59	172.70	176.82	180.93	185.04	189.15	193.26	197.38	201.49	205.60
3.4	3.57	3.81	4.05	4.28	4.52	4.76	5.00	5.24	5.47	5.71	5.95	6.19	6.43	6.67	6.90	7.14	7.38	7.62	7.86	8.09	8.33	8.57	8.81	9.05	9.28	9.52	9.76	10.00	10.24	10.47	10.71	10.95	11.19	11.43	11.66	11.90
3.5	62.49	66.66	70.82	74.99	79.15	83.32	87.49	91.65	95.82	99.98	104.15	108.32	112.48	116.65	120.81	124.98	129.15	133.31	137.48	141.64	145.81	149.98	154.14	158.31	162.47	166.64	170.81	174.97	179.14	183.30	187.47	191.64	195.80	199.97	204.13	208.30
3.6	3.62	3.86	4.10	4.35	4.59	4.83	5.07	5.31	5.55	5.79	6.04	6.28	6.52	6.76	7.00	7.24	7.48	7.72	7.97	8.21	8.45	8.69	8.93	9.17	9.41	9.65	9.89	10.14	10.38	10.62	10.86	11.10	11.35	11.59	11.83	12.07
3.7	63.30	67.58	71.81	76.03	80.26	84.48	88.70	92.93	97.15	101.38	105.60	109.82	114.05	118.27	122.50	126.72	130.94	135.17	139.39	143.62	147.84	152.07	156.29	160.51	164.74	168.97	173.18	177.41	181.63	185.85	190.08	194.30	198.53	202.75	206.98	211.20
3.8	3.67	3.92	4.16	4.41	4.65	4.90	5.14	5.39	5.63	5.88	6.12	6.37	6.61	6.86	7.10	7.35	7.59	7.84	8.08	8.33	8.57	8.82	9.06	9.31	9.55	9.80	10.04	10.29	10.53	10.78	11.02	11.27	11.51	11.76	12.00	12.25
3.9	64.29	68.58	72.86	77.15	81.43	85.72	90.01	94.29	98.58	102.86	107.15	111.44	115.72	120.01	124.29	128.58	132.87	137.15	141.44	145.72	150.01	154.30	158.58	162.87	167.15	171.44	175.73	180.01	184.30	188.58	192.87	197.15	201.44	205.73	210.01	214.30
4	3.73	3.98	4.23	4.48	4.73	4.98	5.23	5.47	5.72	5.97	6.22	6.47	6.72	6.97	7.22	7.47	7.71	7.96	8.21	8.46	8.71	8.96	9.21	9.46	9.70	9.95	10.20	10.45	10.70	10.95	11.20	11.45	11.70	11.94	12.19	12.44
4.1	65.31	69.66	74.02	78.37	82.73	87.08	91.43	95.79	100.14	104.50	108.85	113.20	117.56	121.91	126.27	130.62	134.97	139.33	143.68	148.04	152.39	156.74	161.10	165.45	169.81	174.16	178.51	182.87	187.22	191.58	195.93	200.28	204.64	208.99	213.35	217.70
4.2	3.79	4.05	4.30	4.55	4.81	5.06	5.31	5.57	5.82	6.07	6.32	6.58	6.83	7.08	7.34	7.59	7.84	8.10	8.35	8.60	8.85	9.11	9.36	9.61	9.87	10.12	10.37	10.63	10.88	11.13	11.38	11.64	11.89	12.14	12.40	12.65
4.3	66.39	70.82	75.24	79.67	84.09	88.52	92.95	97.37	101.80	106.22	110.65	115.08	119.50	123.93	128.35	132.78	137.21	141.63	146.06	150.48	154.91	159.34	163.76	168.19	172.62	177.04	181.47	185.89	190.32	194.74	199.17	203.60	208.02	212.45	216.87	221.30
4.4	3.85	4.12	4.38	4.64	4.89	5.15	5.41	5.67	5.92	6.18	6.44	6.70	6.95	7.21	7.47	7.72	7.98	8.24	8.50	8.76	9.01	9.27	9.53	9.79	10.04	10.30	10.56	10.82	11.07	11.33	11.59	11.84	12.10	12.36	12.62	12.88
4.5	67.59	72.10	76.60	81.11	85.61	90.12	94.63	99.13	103.64	108.14	112.65	117.15	121.66	126.17	130.67	135.18	139.69	144.19	148.70	153.20	157.71	162.22	166.72	171.23	175.73	180.24	184.74	189.25	193.75	198.26	202.76	207.27	211.77	216.28	220.78	225.30
4.6	3.94	4.20	4.46	4.72	4.99	5.25	5.51	5.77	6.04	6.30	6.56	6.82	7.09	7.35	7.61	7.87	8.14	8.40	8.66	8.92	9.19	9.45	9.71	9.97	10.24	10.50	10.76	11.02	11.28	11.55	11.81	12.07	12.33	12.60	12.86	13.12
4.7	68.88	73.47	78.06	82.65	87.25	91.84	96.43	101.02	105.62	110.21	114.80	119.39	123.98	128.57	133.17	137.76	142.35	146.94	151.54	156.13	160.72	165.31	169.90	174.50	179.09	183.68	188.27	192.86	197.45	202.05	206.64	211.23	215.83	220.42	225.01	229.60
4.8	4.02	4.28	4.55	4.82	5.09	5.36	5.62	5.89	6.16	6.43	6.69	6.96	7.22	7.50	7.77	8.03	8.30	8.57	8.84	9.10	9.37	9.64	9.91	10.17	10.44	10.71	10.98	11.25	11.51	11.78	12.05	12.32	12.59	12.85	13.12	13.39
4.9	70.29	74.98	79.66	84.35	89.03	93.72	98.41	103.09	107.78	112.46	117.15	121.84	126.52	131.21	135.89	140.58	145.27	149.95	154.64	159.33	164.01	168.70	173.38	178.07	182.75	187.44	192.13	196.81	201.50	206.19	210.88	215.57	220.26	224.95	229.64	234.33
5	4.10	4.38	4.65	4.92	5.20	5.47	5.75	6.02	6.29	6.57	6.84	7.11	7.39	7.66	7.93	8.21	8.48	8.76	9.03	9.30	9.58	9.85	10.12	10.40	10.67	10.94	11.22	11.49	11.76	12.04	12.31	12.59	12.86	13.13	13.41	13.68
5.1	71.82	76.61	81.40	86.19	90.97	95.76	100.55	105.34	110.12	114.91	119.70	124.49	129.28	134.07	138.85	143.64	148.43	153.22	158.01	162.79	167.58	172.37	177.16	181.94	186.73	191.52	196.31	201.10	205.89	210.68	215.47	220.26	225.05	229.84	234.63	239.42
5.2	4.20	4.48	4.76	5.04	5.32	5.60	5.88	6.16	6.44	6.72	7.00	7.28	7.56	7.84	8.12	8.40	8.68	8.96	9.24	9.52	9.80	10.08	10.36	10.64	10.92	11.20	11.48	11.76	12.04	12.32	12.60	12.88	13.16	13.44	13.72	14.00
5.3	73.50	78.40	83.30	88.20	93.10	98.00	102.90	107.80	112.70	117.60	122.50	127.40	132.30	137.20	142.10	147.00	151.90	156.80	161.70	166.60	171.50	176.40	181.30	186.20	191.10	196.00	200.90	205.80	210.70	215.60	220.50	225.40	230.30	235.20	240.10	245.00

LOS RESULTADOS QUE SE OBSERVAN EN LA TABLA SON EXPRESADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

LA VARIABLE X ES LA DISTANCIA QUE EXISTE ENTRE LOS 2 SOPORTES.

LAS COLUMNAS REPRESENTAN LA ALTURA QUE SE DESEA CUBRIR.

UNA VEZ QUE CONOZCAMOS ESOS 2 DATOS PODEMOS IDENTIFICAR 2 RESULTADOS, LA LONGITUD DE LA RED NECESARIA PARA CUBRIR DICHA ÁREA Y SOLO COMO DATO PARA COMPROBACIÓN LA CANTIDAD DE MALLAS (ROMBOS) NECESARIOS O COMPRENDIDOS ENTRE SOPORTE Y SOPORTE.

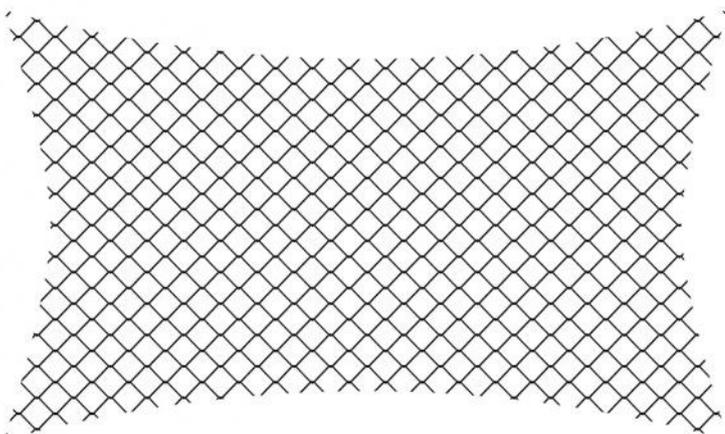
EN LA PARTE DE LA DERECHA DE LA TABLA PODEMOS APRECIAR UNA COLUMNA QUE AUNADO AL RESULTADO NOS BRINDA EL PORCENTAJE QUE NECESITAMOS CONSIDERAR PARA CADA DISTANCIA ENTRE SOPORTES.

ESTA TABLA COMPRENDE LA DISTANCIA ENTRE BRAZOS QUE VAN DESDE LOS 2 METROS HASTA LOS 10 METROS Y LA ALTURA COMPRENDE ENTRE 1 METRO MÁS O MENOS DE LA ALTURA QUE SE INDICA A LA HORA DE ADQUIRIR EL MATERIAL.

LA ALTURA ESTARÁ DETERMINADA POR EL FABRICANTE.

ESTA TABLA SIRVE COMO APOYO EN CASO DE QUE LA ALTURA VARÍE A LA DETERMINADA PREVIAMENTE. NO ES RECOMENDABLE TRATAR DE CUBRIR MAYOR ALTURA QUE LA INDICADA AL MOMENTO DE LA REQUISICIÓN. EL RANGO DE DIFERENCIA ES DE 1 METRO TANTO COMO MENOR COMO MAYOR. EN OTRAS PALABRAS SI EL ÁREA A CUBRIR ES DE 3 NIVELES (9 METROS) LA TABLA EXPRESA LA POSIBILIDAD DE CUBRIR ENTRE 8 Y 10 METROS.

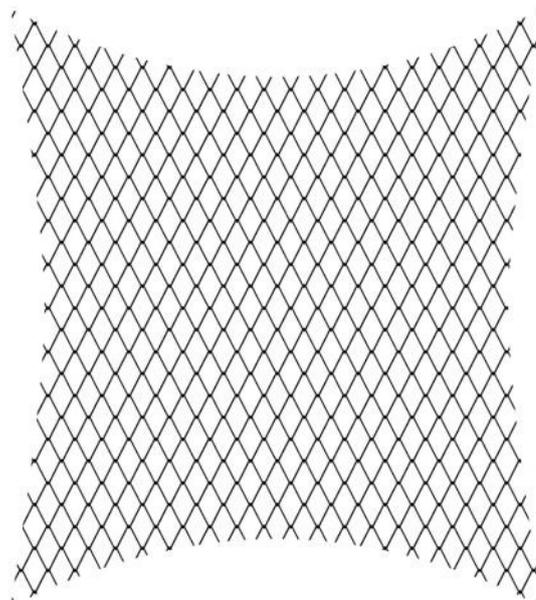
CABE MENCIONAR QUE A MAYOR ALTURA A CUBRIR MAYOR SERÁ LA RED NECESARIA ENTRE SOPORTE DEBIDO AL COMPORTAMIENTO DE LA RED MISMA.



COMPORTAMIENTO DE LA RED.

SI MAS ESTIRA A LO ALTO, MAS ENCOJE A LO ANCHO Y VICEVERSA.

STRECH

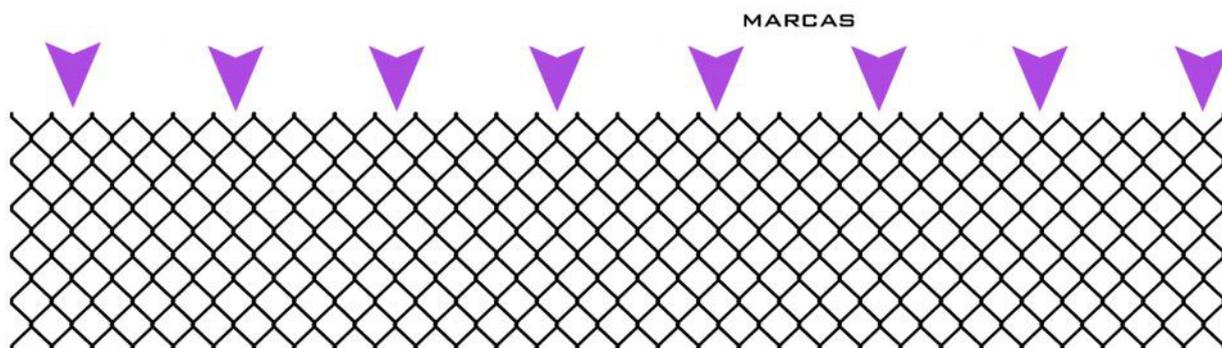


DESCARGA LA APLICACIÓN DISPONIBLE PARA CELULAR

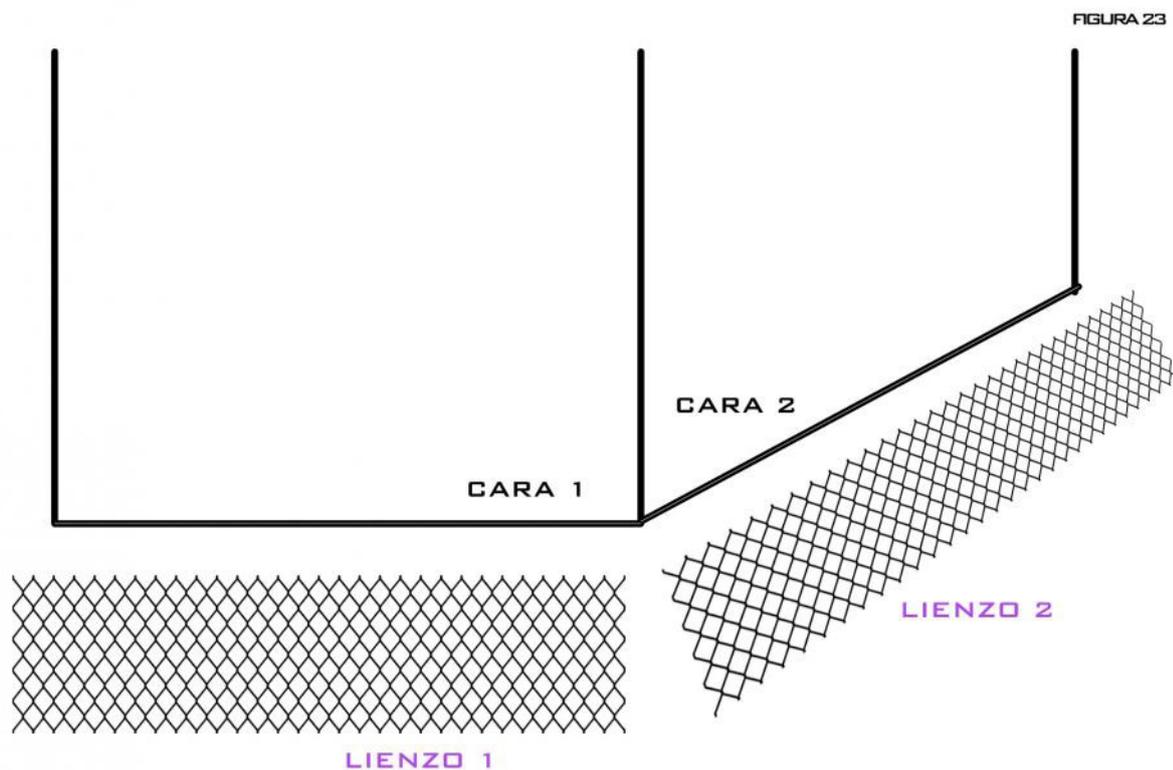


MONTAJE

UNA VEZ DEBIDAMENTE DISTRIBUIDA LA RED Y MARCADA SE PROCEDE CON SU MONTAJE



LA RED SE DISTRIBUYE CARA POR CARA DE UN EDIFICIO, NO SE RECOMIENDA TENER LA RED PARA CUBRIR 2 CARAS CON UN MISMO LIENZO.



EL MONTAJE INICIA EN UNA ESQUINA Y CONTINUA AL BRAZO INMEDIATO, A SI SUCESIVAMENTE HASTA LLEGAR A LA OTRA ESQUINA.

EL MONTAJE SE HACE MEDIANTE TIRANTES DE CUERDA PREVIAMENTE COLOCADAS LO SUFICIENTEMENTE LARGAS PARA PERMITIR JALAR DESDE EL NIVEL DE TRABAJO PASANDO POR LA ARGOLLA DE LA PUNTA DEL BRAZO Y REGRESAR A NUESTRO NIVEL DE TRABAJO. LA LONGITUD DEL TIRANTE DEBE SER DE MÍNIMO 6 METROS.

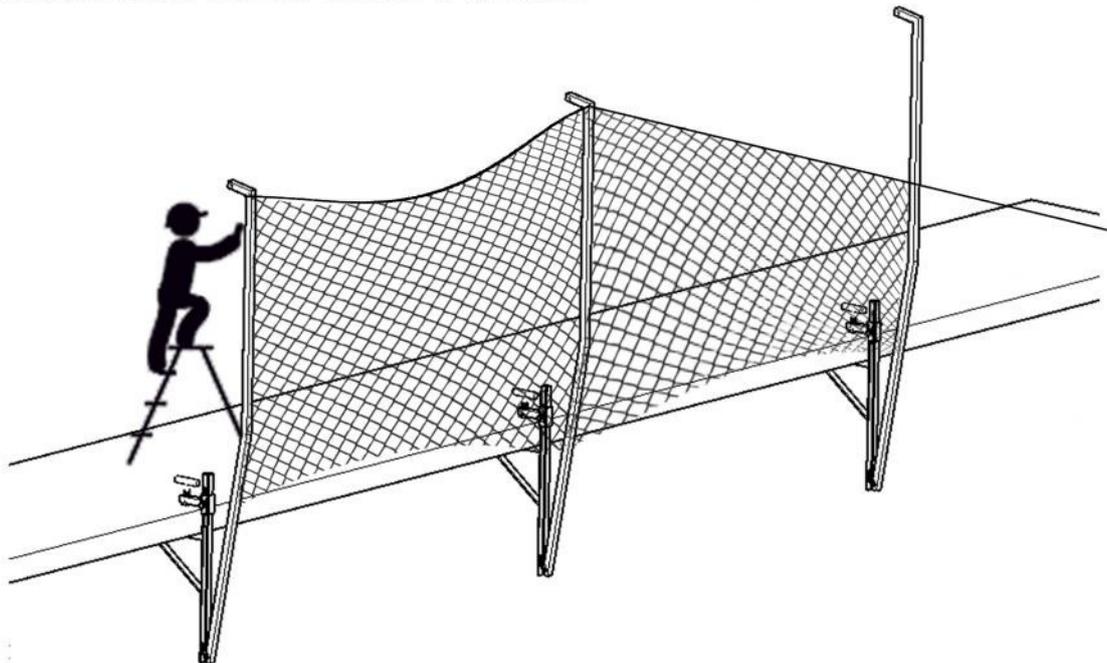
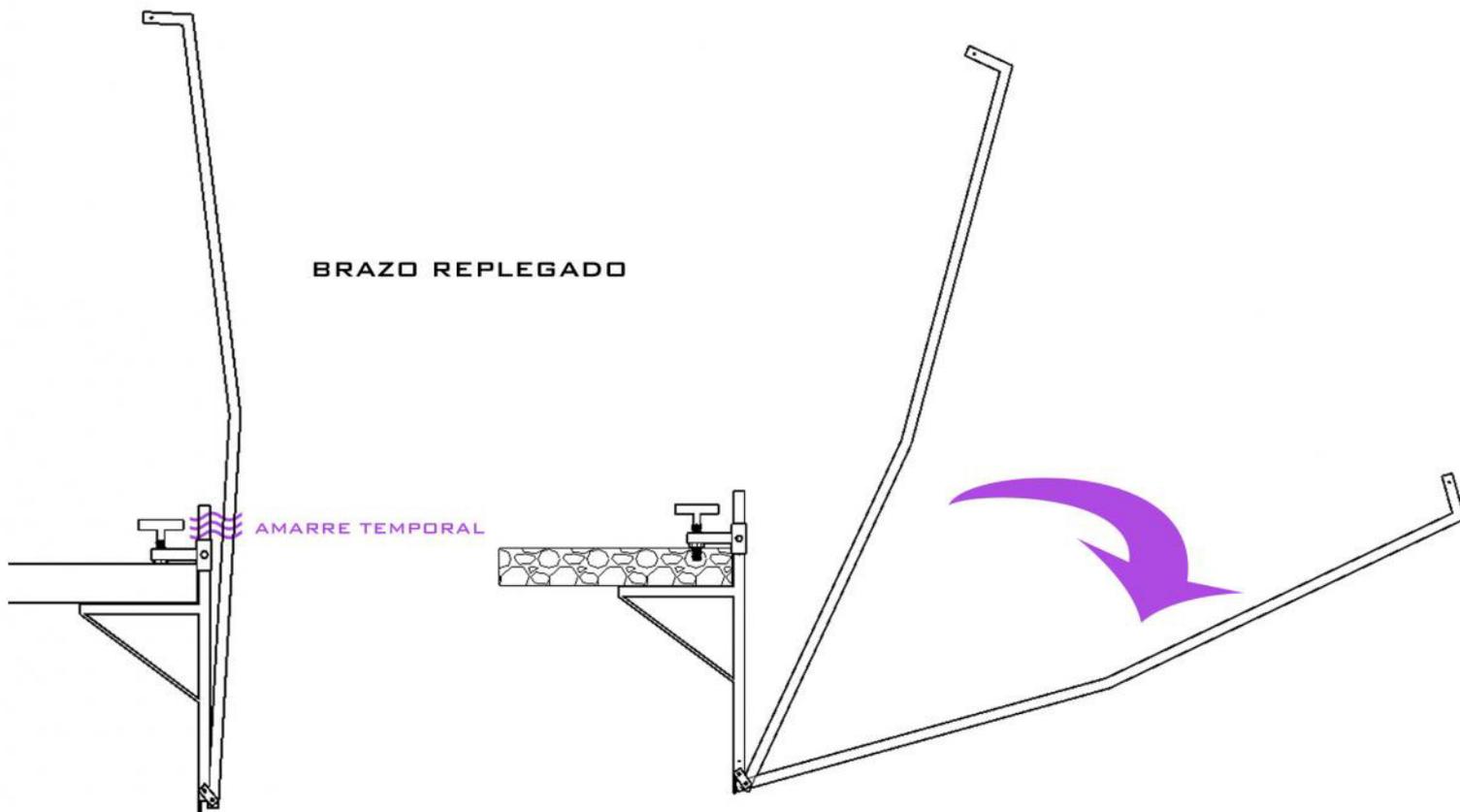


FIGURA 25

EL TIRANTE DEBE SER SUJETADO A CADA UNA DE LAS MARCAS DE LA RED PROCURANDO QUE SUJETE TANTO LA CUERDA PERIMETRAL COMO LA MALLA O ROMBO DONDE SE ENCUENTRA LA MARCA.



EN ESTE PUNTO YA SE PUEDE QUITAR EL AMARRE TEMPORAL QUE MANTENÍA PLEGADO EL BRAZO, ESTO CON LA FINALIDAD QUE EL BRAZO SE DESPLIEGUE Y BUSQUE SU ÁNGULO CORRECTO.



POSTERIORMENTE SE PROCEDE A LEVANTAR CADA UNO DE LOS TIRANTES PARA QUE LA RED ALCANCE LA ALTURA DESEADA. AL TERMINAR DE LEVANTAR TODOS Y CADA UNO DE LOS TIRANTES SE SUJETA EN EL EXTREMO PARA EVITAR QUE CAIGAN NUEVAMENTE.

AL FINALIZAR EL MONTAJE ESTE SERÍA EL ASPECTO QUE DEBERÍAMOS APRECIAR.

