A1 s.a. de c.v.

MANUAL DE INSTALACIÓN

Sistema de Conductos para Bajada de Escombro.

A1 Contenedores S.A. DE C.V.

55 7495 0159

www.a1contenedores.com.mx

CASCAJERO

USO RUDO

HECHO EN MEXICO

100% RECICLABLE

ADVERTENCIAS

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL SISTEMA DE CONDUCTOS PARA ESCOMBROS. NO OBSTANTE, NO DEBE CONSIDERARSE COMO UN ESTUDIO COMPLETO SOBRE TÉCNICAS DE APAREJO, PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS O EVALUACIÓN ESTRUCTURAL. CUANDO SURGEN ESTAS CONSIDERACIONES, LOS PLANIFICADORES, SUPERVISORES, INSTALADORES Y USUARIOS DEL SISTEMA DE CONDUCTOS PARA ESCOMBROS DEBEN BUSCAR LOS SERVICIOS DE PROFESIONALES CAPACITADOS.

EL SISTEMA DE CONDUCTO DE ESCOMBROS ESTÁ DISEÑADO PARA LA REMOCIÓN MANUAL DE ESCOMBROS EN SITIOS DE CONSTRUCCIÓN.

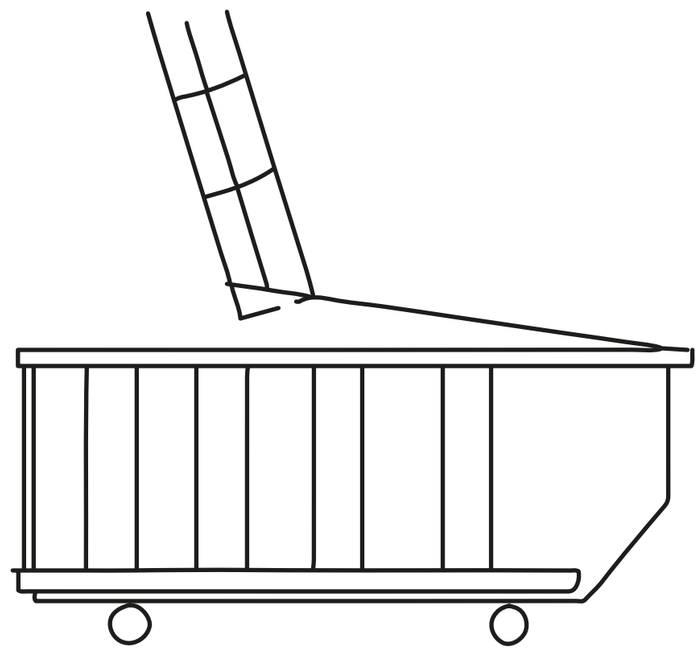
EL SISTEMA ES PARA USO TEMPORAL. NO UTILICE EL SISTEMA DE CONDUCTO DE ESCOMBROS COMO UN CONDUCTO DE BASURA EN BOLSA, CONDUCTO DE RECICLAJE, CONDUCTO DE LAVANDERÍA, NI PARA NINGUNA OTRA APLICACIÓN PERMANENTE.

NO UTILICE EL CONDUCTO COMO UN TOBOGÁN PARA PERSONAS, YA QUE ESTO PODRÍA RESULTAR EN LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE.

INSTALACIÓN

CONSIDERACIONES AL INSTALAR

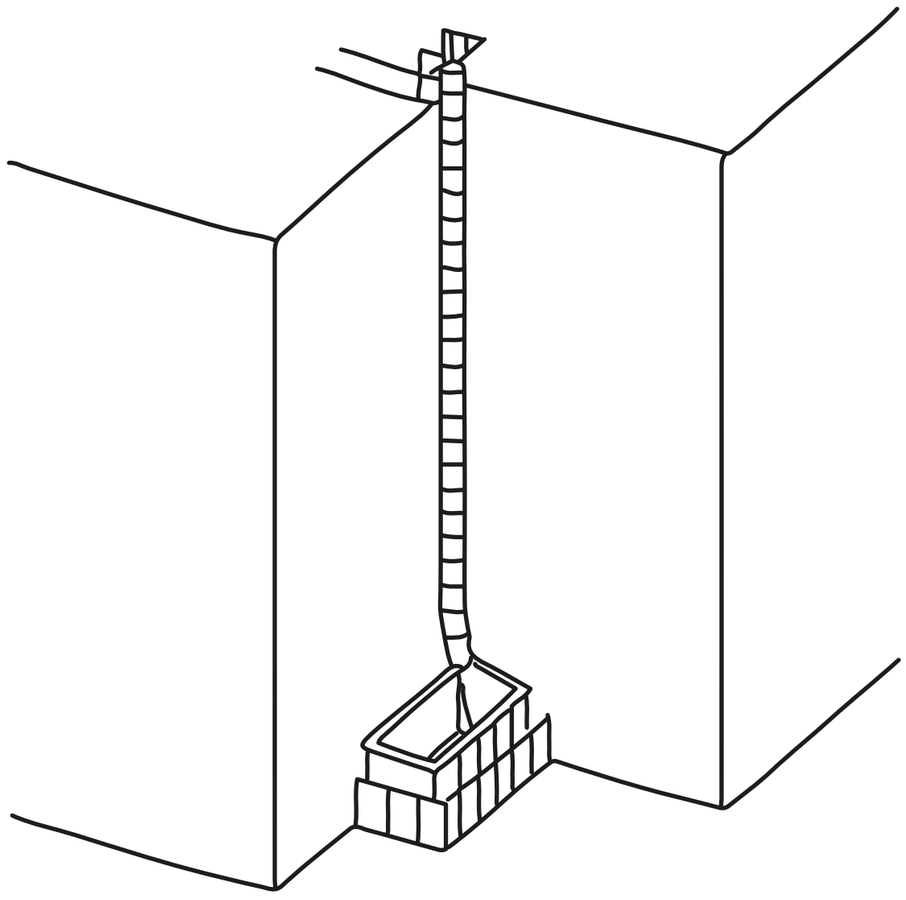
EN CASO DE UTILIZAR UN CONTENEDOR DE ACERO PARA DESECHOS DEBE COLOCARSE DEBAJO DEL CONDUCTO Y DEBERA ASEGÚRARSE DE QUE EL EXTREMO DE DESCARGA DEL CONDUCTO ESTÉ UBICADO POR ENCIMA Y NO DENTRO DEL CONTENEDOR. SE RECOMIENDA UNA BRECHA MÁXIMA DE 1 A 1.5 MTS ENTRE EL EXTREMO DE DESCARGA DEL CONDUCTO Y EL CONTENEDOR.



SELECCIONE UN ÁREA QUE ESTÉ PROTEGIDA DEL VIENTO

- LAS ESQUINAS DEL EDIFICIO QUE SOBRESALEN TIENDEN A ACELERAR EL VIENTO. DEBIDO A ESTE EFECTO, NO COLOQUE EL CONDUCTO A MENOS DE 6 METROS DE UNA ESQUINA DEL EDIFICIO QUE SOBRESALGA.

- LAS ESQUINAS INTERIORES SUELEN OFRECER EXCELENTE PROTECCIÓN CONTRA EL VIENTO. SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, INSTALE EL CONDUCTO EN UNA ESQUINA INTERIOR.

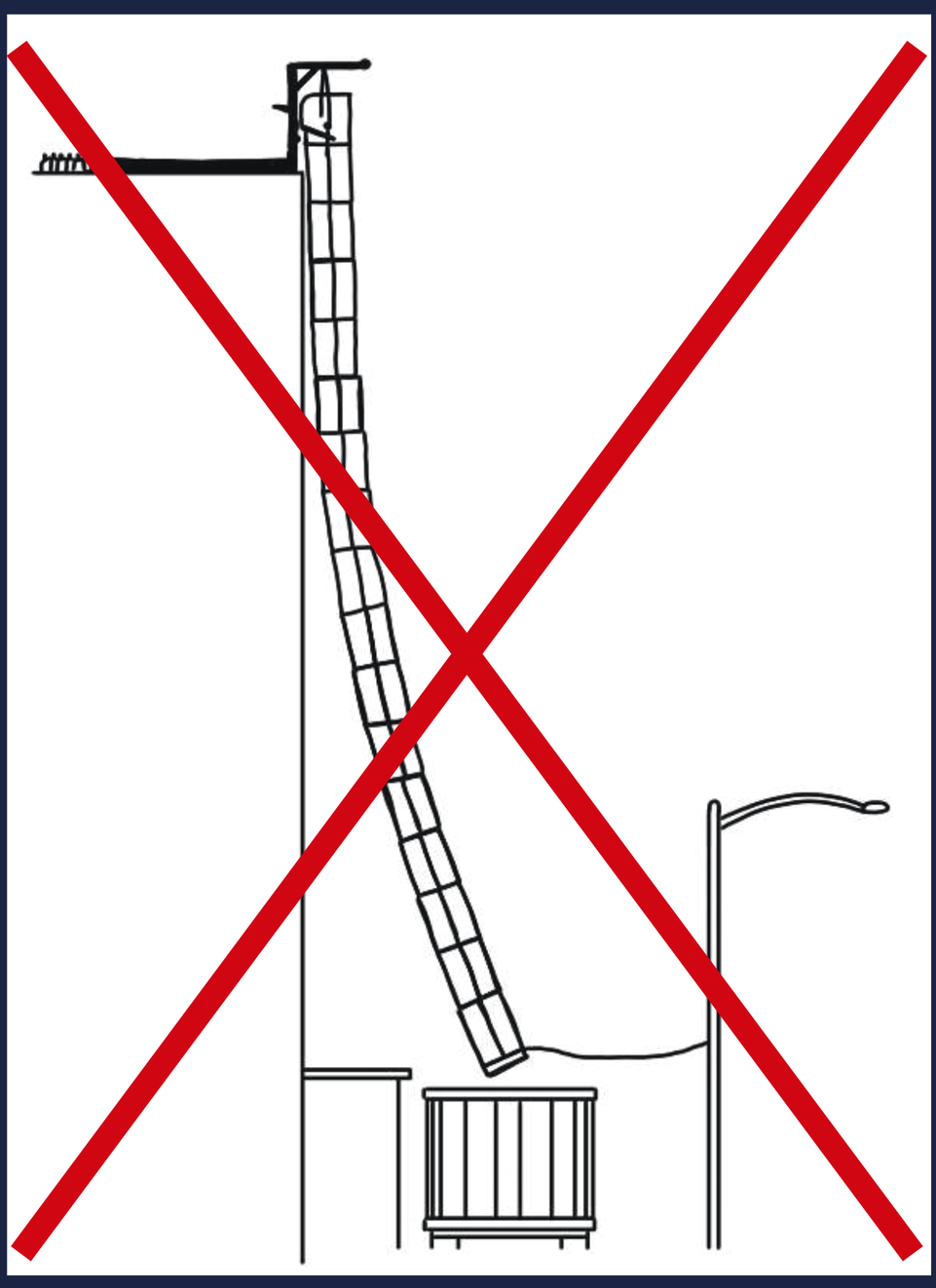


COLOCA EL CONDUCTO DE FORMA VERTICAL

PARA REDUCIR EL RIESGO DE OBSTRUCCIÓN Y MINIMIZAR EL DESGASTE, ELIGE UN ÁREA DONDE EL CONDUCTO CUELGUE VERTICALMENTE. EL DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL DEL CONDUCTO NO DEBE EXCEDER DE 50 CM.

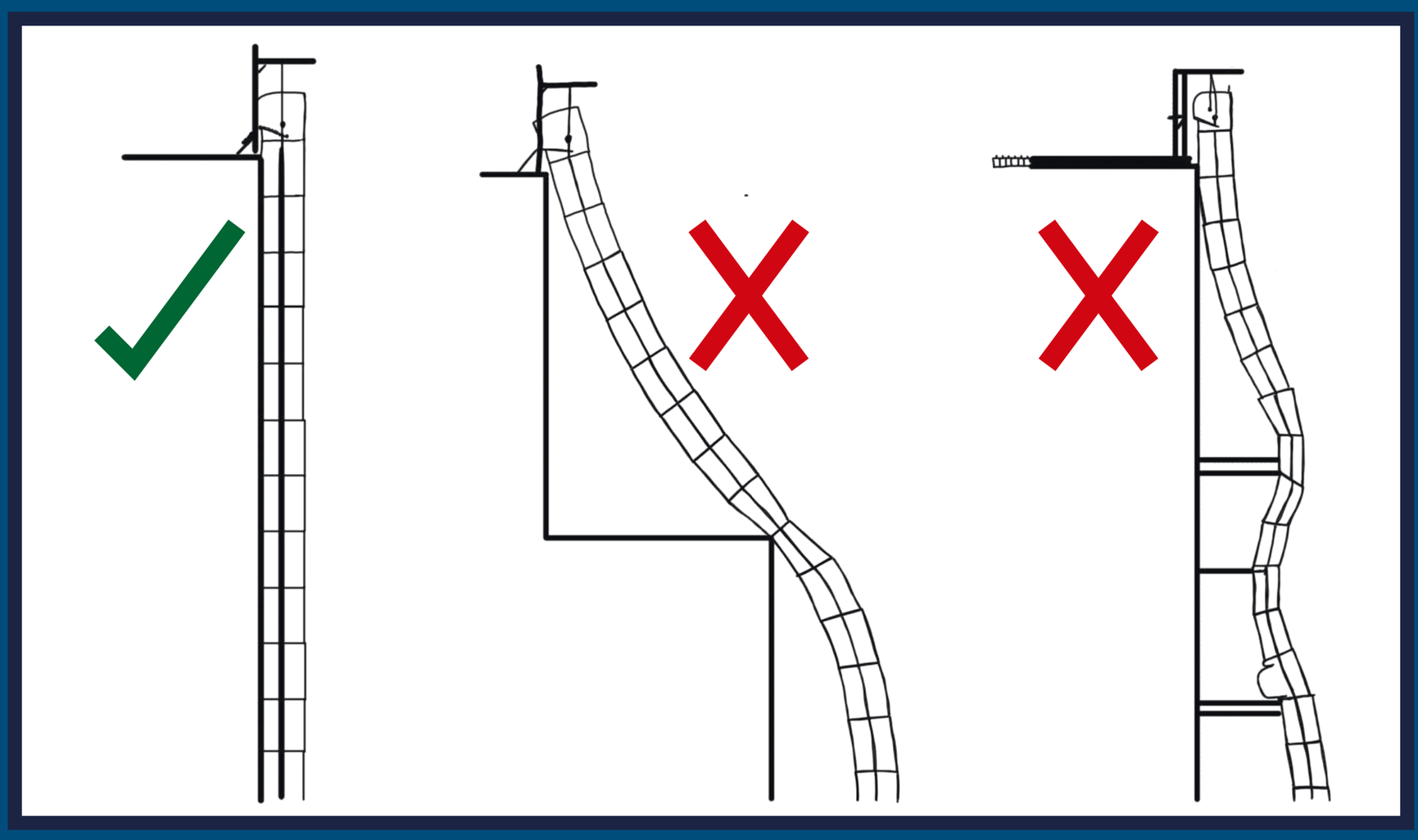
EL CONDUCTO DEBERA SER UTILIZADO EN UN LUGAR DONDE EL CONDUCTO CUELGUE RECTO, SIN NINGUNA CURVA. ESTO REDUCIRÁ CONSIDERABLEMENTE LA ABRASIÓN EN EL INTERIOR DEL CONDUCTO. SI EL CONTENEDOR DE DEPOSITO NO PUEDE COLOCARSE DIRECTAMENTE DEBAJO DEL CONDUCTO, CONSIDERE FABRICAR UNA RAMPA DE DESCARGA RESISTENTE EN ACERO QUE RECIBA LOS ESCOMBROS ARROJADOS Y LOS DIRIGIRÁ HACIA EL CONTENEDOR.

SI EL CONDUCTO NO CUELGA VERTICALMENTE, LOS ESCOMBROS ROZARÁN CONTRA LA PARED DEL CONDUCTO. ESTA FRICCIÓN PROVOCARÁ QUE LA VELOCIDAD DE LOS ESCOMBROS EN MOVIMIENTO DISMINUYA, POSIBLEMENTE HASTA DETENERSE POR COMPLETO, CREANDO ASÍ UNA OBSTRUCCIÓN.



NO RESTRINJA EL CONDUCTO

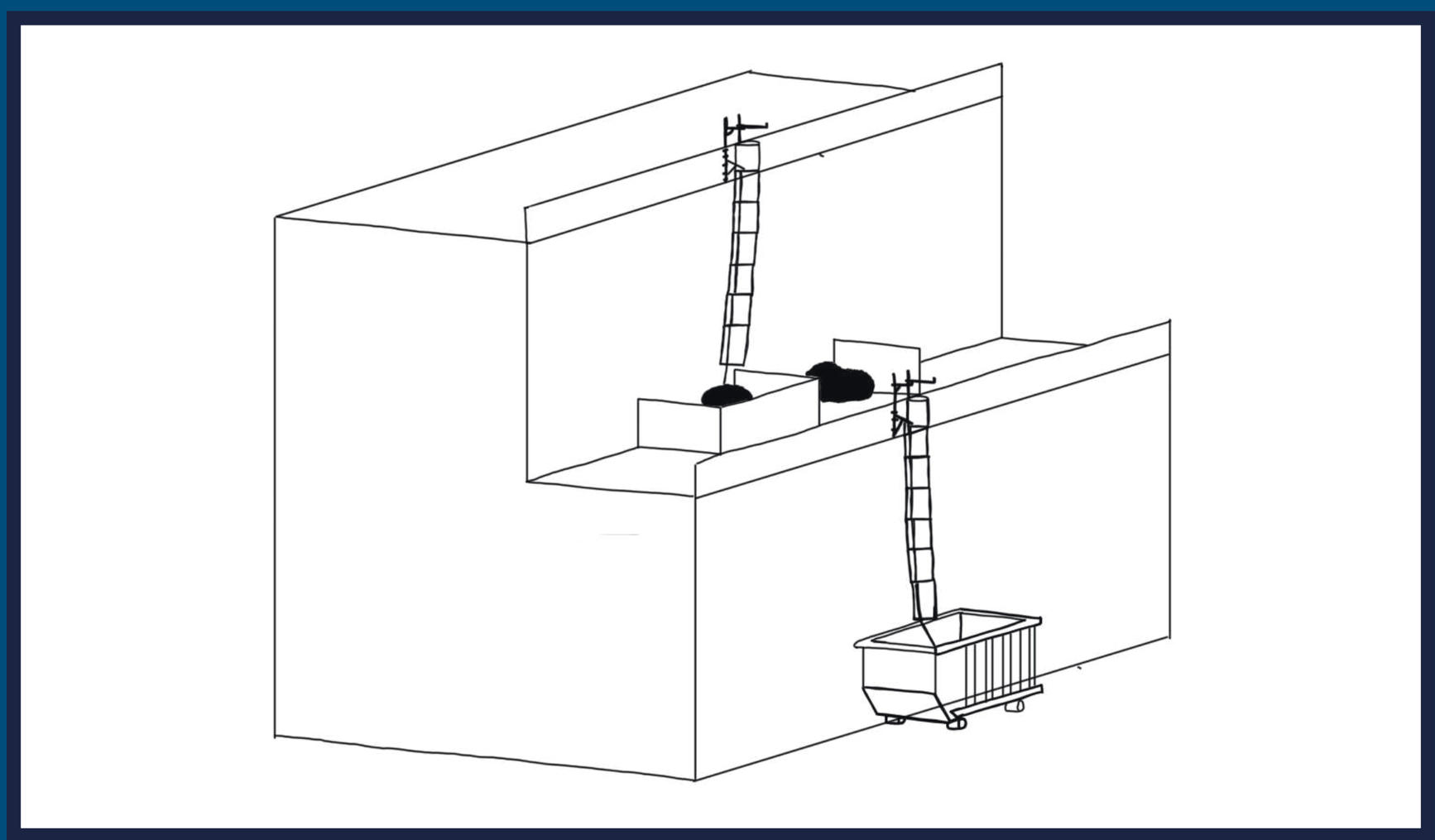
LAS SALIENTES DISTORCIONARAN LA FORMA DEL CONDUCTO. NO FUERCE EL CONDUCTO ALREDEDOR DE BALCONES, SALIENTES NI NINGÚN OTRO TIPO DE PROTUBERANCIAS GRANDES QUE PUEDAN DISTORSIONAR Y REDUCIR EL DIÁMETRO DEL CONDUCTO.



EN CASOS DONDE LA FACHADA EXTERIOR DEL EDIFICIO TENGA ESCALONES O SU FACHADA FUERA IRREGULAR, CONSIDERE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

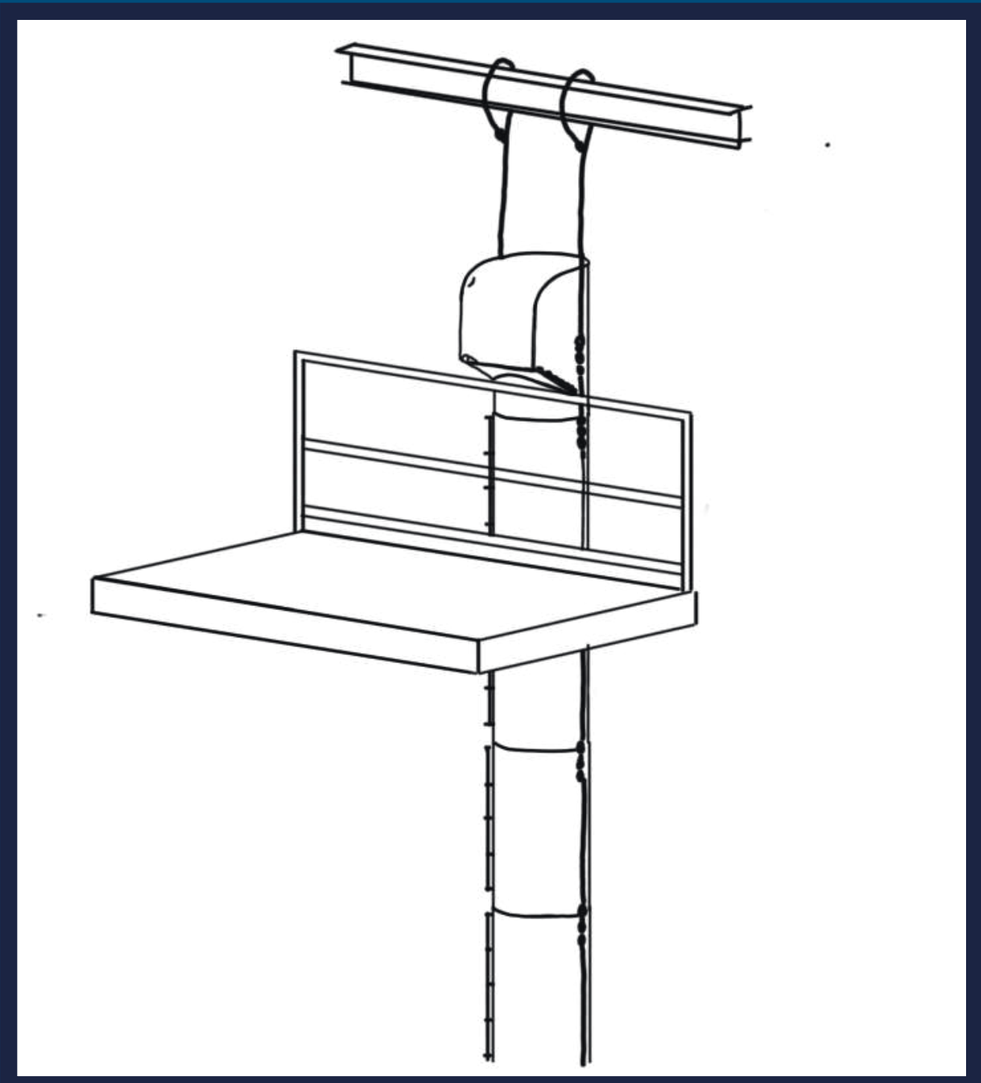
- **INSTALAR EL CONDUCTO EN UN POZO DE ASCENSOR NO UTILIZADO, CONDUCTO DE FONTANERÍA U OTRA ABERTURA SIMILAR DENTRO DEL EDIFICIO**
- **DIVIDIR EL CONDUCTO EN DOS O MÁS SECCIONES**

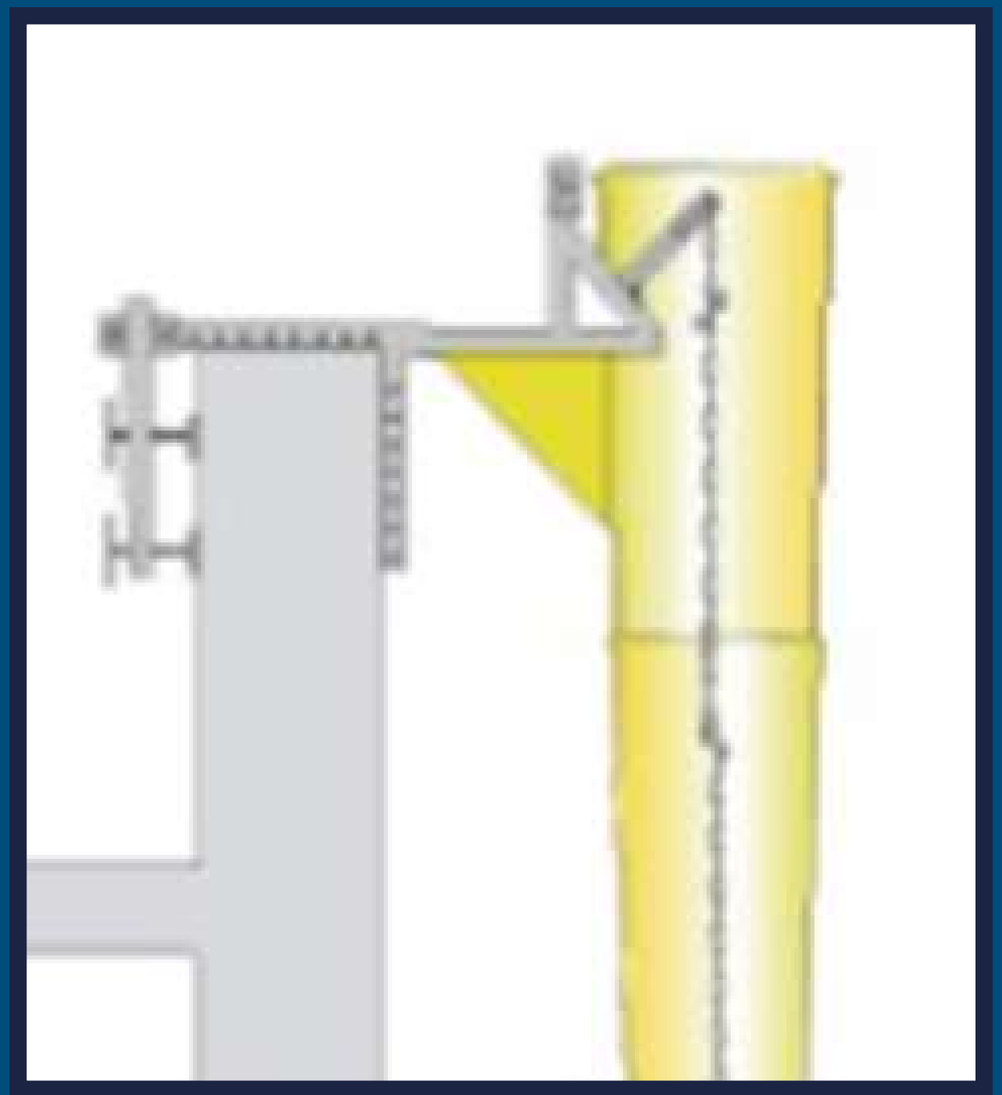
OBSERVE EL SIGUIENTE DIBUJO:



PUNTOS DE ANCLAJE

SE RECOMIENDA ANCLAR LA PARTE SUPERIOR A VIGAS ESTRUCTURALES SUPERIORES, EN ALGUNOS CASOS, PUEDEN ESTAR PRESENTES VIGAS SUPERIORES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE RESISTENCIA SUFICIENTE. ESTOS PUEDEN UTILIZARSE PARA SUSPENDER EL CONDUCTO, EL ÁREA DE INSTALACIÓN PARA EL CONDUCTO DEBE SER CAPAZ DE SOPORTAR LAS CARGAS QUE SE IMPONDRÁN EN LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO UNA VEZ QUE SE INSTALE EL CONDUCTO, POR LO QUE SE RECOMIENDA QUE UN INGENIERO ESTRUCTURAL VERIFIQUE LA ADECUACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE.





EL ANCLAJE DEL CONDUCTO AL EDIFICIO EN CUALQUIER PUNTO DONDE SE LOCALIZE UN RECEPTOR CASCAJERO O BIEN EN CADA PISO MEDIANTE UNA ESTRUCTURA DE ANGULO BARRENADA AL PISO.

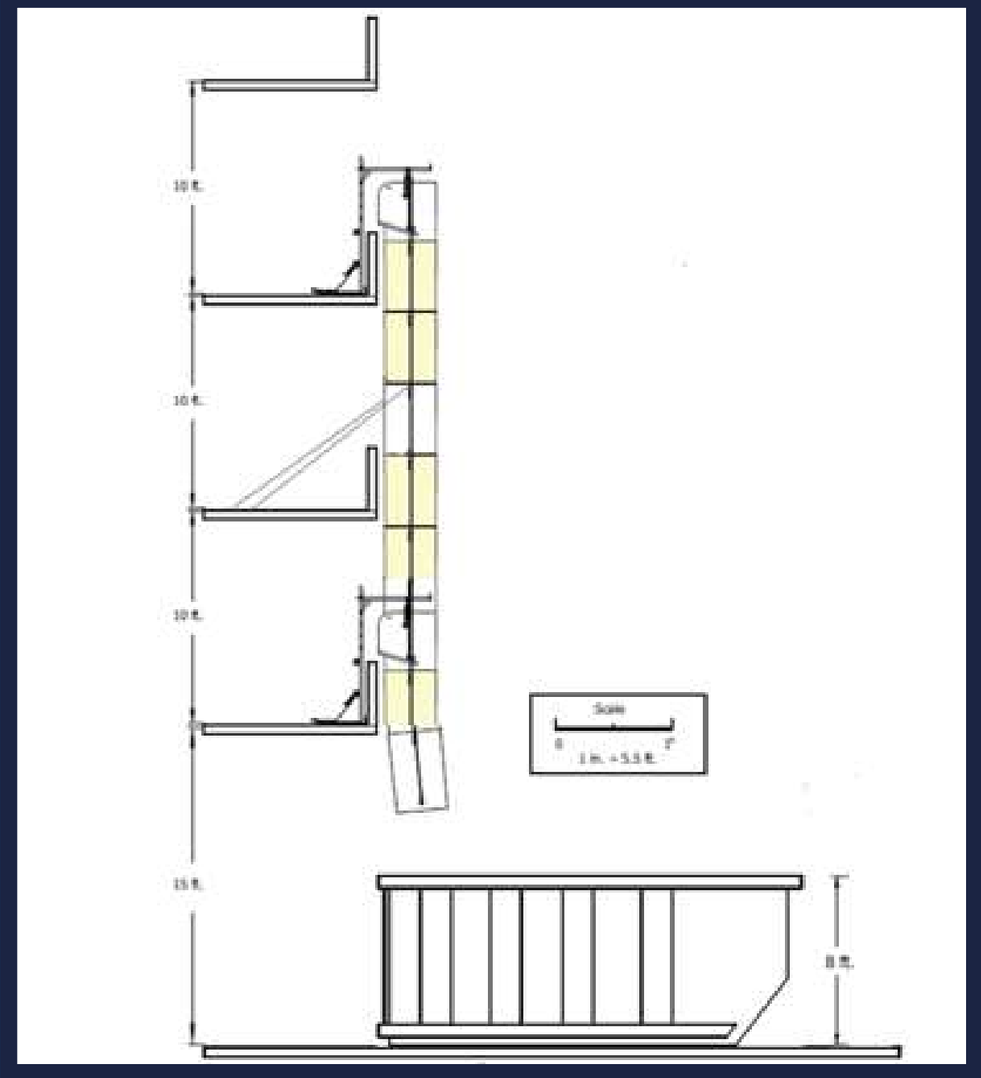
LOS ANCLAJES DEBEN SER CAPACES DE SOPORTAR AL MENOS CINCO CONDUCTOS A MAYOR NUMERO DE ANCLAJES ENTRE PISOS SE EVITA EL RIESGO DE RUPTURA POR BLOQUEO O SOBREPESO EN EL CONDUCTO.

FIJE LOS ANCLAJES A UN ELEMENTO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO. ESTO EVITARÁ QUE EL ANCLAJE SE ARRASTRE O SE DESPEGUE DEL EDIFICIO EN CASO DE UN BLOQUEO O FUERTES VIENTOS.

EL CONDUCTO DEBERA ESTAR SUJETO AL EDIFICIO COMO MINIMO EN CADA TERCER PISO DEJANDO COMO MAXIMO UN PISO SIN ANCLAR ENTRE DOS PUNTOS SOSTENIDOS.

ESTO CON LA FINALIDAD DE DISTRIBUIR DE MANERA UNIFORME EL PESO DEL CONDUCTO A LO LARGO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO.

PARA EL ENTREPISO SIN ANCLAJE DE SOPORTE DEBE UTILIZAR AMARRES QUE LIMITEN EL MOVIMENTO DEL CONDUCTO, CUERDA DE NYLON DE 5/8" (16 MM) DE DIÁMETRO, CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 10,000 LBS. (4500 KGS.), ES ADECUADA PARA ESTA TAREA.



A1

s.a. de c.v.

Lago Ayarza 88A, San Diego Ocoyoacac,
Miguel Hidalgo, 11290 Ciudad de México, CDMX

www.a1contenedores.com.mx
55 7495 0159
55 53864683