



CALCULO



XII. CALCULO

A. INTRODUCCION

Un cálculo del material es una lista de las cantidades de materiales, varios y accesorios necesarios para completar la instalación de un piso flexible en una área determinada de acuerdo a las especificaciones. No se debe confundir esto con el cálculo del costo, que debe incluir mano de obra, transporte y gastos fijos. Para preparar un cálculo preciso, necesitará un diagrama del área y conocimiento del material a ser instalado en el área.

Los distribuidores del piso pueden usar muchos métodos de cálculo. El método de cálculo de Armstrong es un método básico para instaladores nuevos y vendedores de la industria. A continuación se describen las directrices recomendadas.

1. Calcule la cantidad de piso necesaria usando un bosquejo o plano exacto.
2. Compruebe las dimensiones y escriba una fecha en el cálculo para que corresponda con la fecha del diagrama.
3. Calcule todo el piso laminado en anchos de 6 y 12 pies (1.83 y 3.66 m).
4. Cuando sea posible evite el cruce de juntas.
5. Se calculan las baldosas flexibles basándose en los pies cuadrados del área y luego se convierte en la cantidad de cajas de baldosas.

Usted debe tener todas las medidas y la información necesarias en forma de diagrama o plano, incluyendo las dimensiones exactas. Si no se dan dimensiones exactas, tendrá que medir el trabajo. Marque las dimensiones en el diagrama o plano junto con una breve nota indicando el origen. Esto pone la responsabilidad de la exactitud de las mediciones en la persona que mide el trabajo. Cuando sea posible, el distribuidor debe medir el trabajo.

Al medir cualquier trabajo, debe asegurarse de comprobar ambos lados del cuarto, así como ambos extremos. Esto mostrará cualquier desviación de rectitud que tenga el cuarto, y eliminará problemas que surgen cuando el material está cortado y listo para instalar. Si alguna persona que no sea el distribuidor ha medido el cuarto, compense por faltas de exactitud.

B. LISTAS DE COMPROBACION PARA EL CALCULO Y LA INSTALACION

1. Estado del cuarto

- a. Piso existente (baldosas, con incrustaciones, rotovinyl, pintura, etc.)
 - 2) Extracción
 - 2) Nivelador de relieve
 - 3) Reparaciones
 - 4) Cantidad de capas
- b. Subsuelo
 - 1) Piso flexible (liso, con relieve, acolchado)
 - 2) Madera dura

- 3) Madera terciada
 - 4) Concreto
 - 5) Madera aglomerada
 - 6) Otros
- c. Sistema de instalación en pisos existentes
- 1) Full-Spread
 - 2) Securabond
 - 3) Interflex o adhesión perimetral
 - 4) Aplicación suelta
- d. Moldura de base de pared o cuarto bocel
- 1) Color
 - 2) Extracción
 - 3) Reemplazo
- e. Metal en vanos de puertas
- 1) Color
 - 2) Extracción
 - 3) Reemplazo
- f. Daño
- 1) Hinchazón o ahuecado debajo del subsuelo
 - 2) Daño por agua, por ejemplo, fuga de una lavadora de platos
 - 3) Deslaminación
 - 4) Cortes y muescas
 - 5) Juntas con picos
- g. Decoloración
- 1) Asfalto de sellador de entradas de vehículos
 - 2) Alfombras y estereras con respaldo de caucho
 - 3) Transferencias de color de una alfombra en otro cuarto
 - 4) Moho
 - 5) Problema de mantenimiento
 - 6) Desteñido debido al exceso de luz solar
- h. Estado del área en que se hará la instalación
- 1) Calor radiante (no debe exceder 85°F [29°C])
 - 2) Construcción de traviesas
 - 3) Humedad del concreto (efectúe una prueba de adhesión y humedad; también se puede efectuar una prueba de cloruro de calcio)
 - a) Humedad bajo las cajas de cartón
 - b) Sal blanca (álcali) en juntas de baldosas
 - 4) Patrón de desgaste y tráfico inusual
- i. Muebles
- 1) Ruedas, correderas o bordes filosos en las sillas y las patas de mesas
 - 2) Se necesitan protectores para el piso

2. Instalación de piso

a. Refrigerador

- 1) Máquina de cubitos de hielo (desconectar)
- 2) ¿Quién la va a mover?
- 3) Paneles de madera disponibles
- 4) Sobre ruedas o correderas (ajustable)
- 5) ¿Cabrán por la puerta del cuarto?
- 6) ¿Cabrán de nuevo bajo el gabinete de pared después de que se haya instalado el piso nuevo?

b. Estufa

- 1) Gas o eléctrica (desconecte)
- 2) ¿Quién la va a mover?
- 3) Paneles de madera disponibles
- 4) ¿Hay una válvula de cierre del gas?
- 5) Si es eléctrica ¿Hay un enchufe de conexión o tiene un cableado directo? (comuníquese con un electricista en el caso de estufas con cableado directo)

c. Lavadora portátil de platos

- 1) ¿Las ruedas son suficientemente grandes para evitar daños al piso?
- 2) Paneles de madera disponibles
- 3) ¿A qué distancia del uso normal se debe mover?

d. Inodoro

- 1) ¿Quién lo sacará y lo volverá a instalar?
- 2) ¿Hará falta un anillo de cera?

e. Tablas de contrapiso

- 1) ¿Cuánto va a elevar el piso la instalación del contrapiso?
- 2) Puertas deslizantes, embutidas o giratorias (¿Hay que cortar las puertas y quién va a hacerlo?)

f. Piso flexible nuevo

- 1) ¿Cuántas juntas? (tienda las juntas según la distancia más corta y perpendicular a las fuentes de luz)
- 2) Puede transportar material de 12 pies (3.66 m) adentro de la casa?
- 3) ¿El material termina en el umbral?
- 4) ¿Quién proporcionará los adhesivos?
- 5) ¿Qué adhesivos, selladores o revestimientos hacen falta?
- 6) ¿Qué instalador está calificado y tiene los conocimientos necesarios para hacer el trabajo?
- 7) Herramientas especiales necesarias (lijadoras, esmeriladora, etc.)

g. Construcción nueva

- 1) ¿Cuándo estará listo el trabajo para la instalación del piso?
- 2) Calor y electricidad
- 3) ¿Qué hará falta para proteger el piso de los otros especialistas que trabajen en la obra? (¿Quién los proporcionará?)

4) ¿Hay agua disponible?

h. Limpieza

1) ¿Hace falta un contenedor para los desechos?

2) ¿Quién hará la limpieza?

3) ¿Quién eliminará los desechos?

C. LECTURA DE PLANOS

Al calcular los materiales necesarios, tome medidas exactas del área o tome las medidas de dibujos o de planos con medidas exactas.

Las escalas en la mayoría de los planos indican que 1/8, 1/4 ó 1/2 pulg equivale a un pie. Para determinar un cálculo de material a partir de un plano necesita una regla con escala de arquitecto, llamada a veces regla triangular. Aun cuando unos pocos planos posiblemente contengan mediciones completas, es posible que deba tomar algunas mediciones usando una regla con escalas. Todas las áreas medidas con una regla con escalas se deben comparar con todo el largo o ancho del edificio. Es posible que el papel del plano encoja ligeramente. Al usar una escala de 1/2 pulg., habrá poco o nada de diferencia. Al usar una escala de 1/8 pulg., el encogimiento puede causar una diferencia de varias pulgadas. Trabaje siempre a partir de las dimensiones dadas cuando se las muestra en los planos.

Una de las páginas del plano indica el tipo de piso a ser instalado en cada cuarto del edificio. Esta página normalmente está antes de los dibujos en sí mismos y se le llama hoja del programa de acabado de los cuartos o de códigos clave. Compruebe con cuidado esta hoja para determinar las áreas exactas donde se instalarán los pisos flexibles. Muchas veces se instalarán varios tipos de pisos flexibles en el mismo piso o en pisos distintos de un edificio. Por lo tanto, lea el libro de especificaciones del arquitecto que detalla los materiales exactos a ser instalados, cómo se hará la instalación, qué protección debe tener el piso después de la instalación, etc. Si se debe proteger el piso después de instalarlo, es posible que deba calcular el costo de usar papel para construcción para proteger la instalación terminada de piso flexible mientras sigue trabajando el personal de otras especialidades.

En muchos casos el mismo plano se referirá a dos, tres o más pisos si tienen la misma estructura y se usará el mismo piso flexible. En el plano siempre se marca la cantidad de pisos involucrados. En este caso, uno de los métodos más fáciles para comprobar un cálculo de un piso flexible es tomar el ancho y largo del edificio, calcular la cantidad de yardas cuadradas o pies cuadrados que son necesarios y multiplicar por la cantidad de pisos a ser instalados. Se considerarán como desecho todas las particiones que ocupan espacio en el área.

Los siguientes son algunos puntos adicionales para recordar al leer planos y calcular el costo de la instalación en un trabajo:

1. Determine si se incorporaron cambios en las especificaciones.
2. Examine cuidadosamente en las especificaciones el tipo de material a ser calculado.
3. Determine si se han aplicado selladores o agentes de curado que se deban eliminar de los pisos de concreto.
4. Si el edificio no es una construcción nueva, usted tendrá que saber si se debe eliminar piso o adhesivo viejo. Esto debe estar en su programa.
5. Compruebe si se incluyeron todos los dibujos en el juego de planos.

6. Si debe usar un elevador, determine primero si se cobra por usarlo.
7. Determine si se le cobra por el uso de electricidad, calefacción y agua.
8. Determine si se permite usar sopletes y solventes inflamables en el lugar de trabajo.
9. Determine con cuidado si se debe cubrir el piso acabado.

D. CALCULOS DE PISOS LAMINADOS

1. Pisos laminados lisos

Calcule los pisos laminados estimando la cantidad de listones necesarios, no la cantidad de yardas cuadradas del área. Al hacer el cálculo asegúrese de considerar la superposición necesaria para las juntas. Si el material no tiene diseños que deban coincidir, haga los listones 3 pulg. (7.62 cm) más largos que el largo del cuarto y permita que quede 1 1/2 pulg. (3.81 cm) en cada extremo para el ajuste.

Cuando haya calculado la cantidad de listones de material y la cantidad de pies cuadrados cubiertos necesaria, conviértalas en yardas cuadradas. Esto es necesario para los cálculos de adhesivo y también debido a que el precio se cotiza por yarda cuadrada. Usando el procedimiento de más arriba para un cuarto de 15 pies 9 pulg. (4.80 m) x 11 pies 6 pulg. (3.50 m), necesitaría dos hojas, cada una de las cuales debe tener un largo de 16 pies (4.88 m) (total de 9.75 m).

Cada pie lineal del material de 6 pies de ancho es igual a 2/3 de una yarda cuadrada. Para calcular las yardas cuadradas, simplemente tome 2/3 de los pies lineales. Si tiene una calculadora, divida por 3 y multiplique por 2. En el ejemplo anterior, 32 pies sería igual a 21.3 yardas cuadradas.

2. Pisos laminados con diseños

Al calcular pisos laminados con diseños, deje una tolerancia para ajustar las dos piezas, de manera que se pueda hacer coincidir el diseño en la junta. Algunos diseños de Armstrong se instalan con el borde que tiene la marca comercial contra el borde que no tiene la marca (no invierta los bordes), mientras que a otros se los instala con el borde que tiene la marca contra otro que también tiene la marca (bordes invertidos). Hay dos reglas sencillas para estos procedimientos que funcionarán para la mayoría de las instalaciones. Es posible que las instalaciones muy complicadas sin una pared común deban distribuirse en un dibujo a escala para hacer el cálculo.

a. Bordes no invertidos (borde de la marca registrada TM contra borde sin la TM)

- 1) Corte la primera pieza del tamaño del cuarto más 3 pies (91 cm).
- 2) Corte el resto de las piezas del tamaño del cuarto más 3 pies (91 cm), y vaya al próximo múltiplo de la coincidencia.

Usando el procedimiento mencionado anteriormente para un cuarto de 15 pies 9 pulg. (4.80 m) x 11 pies 6 pulg. (3.50 m), se cortaría la primera pieza de 16 pies (4.88 m). Si la coincidencia del diseño estaba cada 18 pulg (45.72 cm), habría un múltiplo de la coincidencia cada 18 pulg (45.72 cm) o sea cada 1 1/2 pie (45.72 cm). Los múltiplos estarían a 1 1/2, 3, 4 1/2, 6, 7 1/2 y 9 pies (45.72, 91.44, 123.16, 183, 228.6 y 274.32 cm), etc. Si siguiera sumando 18 pulg. (45.72 cm), encontraría que 16 pies 6 pulg. (5.03 m) es el múltiplo siguiente de 18 pulg. (42.72 cm).

Corte la segunda pieza con un largo de 16 pies 6 pulg. (5.03 m) lo que permite que quede suficiente material para hacer coincidir los 16 pies (4.88 m) de la primera pieza. Agregar la pieza de 16 pies (4.88 m) a la pieza de 16 pies 6 pulg. produce un largo total de 32 pies 6 pulg. (9.90 m). Multiplique los 32 pies 6 pulgadas (9.9 m) por $\frac{2}{3}$ (divida por 3 y multiplique por 2) para obtener un total de 21.6 yardas cuadradas (18.6 metros cuadrados).

La tabla de múltiplos de las coincidencias le facilita calcular los múltiplos de las mismas. Encuentre la coincidencia en la parte superior de la tabla y a medida que baja por la columna habrá una "x" en cada múltiplo de la repetición. Los largos están a la izquierda. Con una coincidencia de 18 pulg. (45.72 cm), puede seguir la columna de 18 pulg (45.72 cm) hacia abajo y hay una "x" a 1 pie 6 pulg. (45.72 cm), 3 pies (91.44 cm), 4 pies 6 pulg. (132.08 cm) etc.

b. Bordes invertidos (borde de la marca registrada TM contra borde con la TM)

- 1) Corte la primera pieza del tamaño del cuarto más 3 pies (91 cm).
- 2) Corte el resto de las piezas del tamaño del cuarto más 3 pies (91 cm), más el largo de la coincidencia.

Usando este procedimiento para un cuarto de 15 pies 9 pulg. (4.80 m) x 11 pies 6 pulg. (3.50 m), se cortaría la primera pieza de 16 pies (4.88 m). Si la coincidencia del diseño estaba a 18 pulg (45.72 cm) debe agregar 18 pulg. (45.72 cm) o 1 1/2 pie (45.72 cm) para la segunda pieza que mediría 17 pies 6 pulg. (5.33 m). Agregar la pieza de 16 pies (4.88 m) a la pieza de 17 pies 6 pulg. produce un largo total de 33 pies 6 pulg. (9.90 m). Multiplique los 33 pies 6 pulg. (9.9 m) por $\frac{2}{3}$ (divida por 3 y multiplique por 2) para obtener un total de 22.3 yardas cuadradas (18.65 metros cuadrados).

No se debe usar la tabla de múltiplos de las coincidencias al calcular diseños que exigen que se inviertan los bordes.

3. Juntas cruzadas

Las juntas cruzadas son evidentes y feas. Evítelas cuando sea posible. Si se está calculando un piso con un diseño y no se puede evitar el cruce de una junta, asegúrese de dejar material adicional para hacer coincidir. Agregue un poco más que la mitad del largo de la repetición del diseño a cada pieza de material que tendrá juntas cruzadas. Esto permite un poco más que la repetición completa entre las dos mitades después de haber cortado la pieza, mas de 1 a 3 pulg. (2.54 a 7.62 cm) de material para hacer el ajuste en las líneas de la pared.

4. Inventario rápido

Se puede tomar un inventario rápido de rollos de 6 pies (1.83 m) midiendo en pulgadas el diámetro del núcleo. Sume esto al diámetro externo (en pulgadas) del rollo. Multiplique esta suma por la cantidad de vueltas del material contenido en el rollo. Multiplique luego este total por 0.0872. El resultado será la cantidad de yardas cuadradas en el rollo. Si quiere la cantidad total de pies lineales en el rollo, multiplique por 0.131 en vez de 0.0872.

Para calcular pisos de 6 pies (1.83 m) de ancho como TRANSLATIONS, TIMBERLINE, PERSPECTIVES, SAFEGUARD, SAFEGUARD Design, SAFEGUARD Hydro, Linoleum, Patina Solarian y Designer Solarian use la tabla siguiente:

CALCULO DE PISOS DE 6 PIES 7 PULG. (2 M) DE ANCHO

Pulgadas lineales	Pies cuadrados	Yardas cuadradas
1	0.54	0.06
2	1.08	0.12
3	1.63	0.18
4	2.17	0.24
5	2.71	0.30
6	3.25	0.36
7	3.79	0.42
8	4.33	0.48
9	4.88	0.54
10	5.42	0.60
11	5.96	0.66
Pies lineales	Pies cuadrados	Yardas cuadradas
1	6.5	0.72
2	13.0	1.44
3	19.5	2.17
4	26.0	2.89
5	32.5	3.61
6	39.0	4.33
7	45.5	5.06
8	52.0	5.78
9	58.5	6.50

CALCULO DE PISOS DE 6 PIES 7 PULG. (2 M) DE ANCHO

Pies lineales	Pies cuadrados	Yardas cuadradas
10	65.0	7.22
11	71.5	7.94
12	78.0	8.67
13	84.5	9.39
14	91.0	10.11
15	97.5	10.83
16	104.0	11.56
17	110.5	12.28
18	117.0	13.00
19	123.5	13.72
20	130.0	14.44
21	136.5	15.17
22	143.0	15.89
23	149.5	16.61
24	156.0	17.33
25	162.5	18.06
26	169.0	18.78
27	175.5	19.50
28	182.0	20.22
29	188.5	20.94
30	195.0	21.67

CÁLCULO DE MATERIALES LAMINADOS CON DISEÑOS "Tabla de Múltiplos de la Coincidencia"

LARGO		REPETICIONES Y COINCIDENCIAS					
PIES	PULG.	4 1/2"	9"	13 1/2"	18"	27"	54"
0	4 1/2	X					
	9	X	X				
1	1 1/2	X		X			
	6	X	X		X		
	10 1/2	X					
2	3	X	X	X		X	
	7 1/2	X					
3	0	X	X		X		
	4 1/2	X		X			
	9	X	X				
4	1 1/2	X					
	6	X	X	X	X	X	X
	10 1/2	X					
5	3	X	X				
	7 1/2	X		X			
6	0	X	X		X		
	4 1/2	X					
	9	X	X	X		X	
7	1 1/2	X					
	6	X	X		X		
	10 1/2	X		X			
8	3	X	X				
	7 1/2	X					
9	0	X	X	X	X	X	X
	4 1/2	X					
	9	X	X				
10	1 1/2	X		X			
	6	X	X		X		
	10 1/2	X					
11	3	X	X	X		X	
	7 1/2	X					
12	0	X	X		X		
	4 1/2	X		X			
	9	X	X				
13	1 1/2	X					
	6	X	X	X	X	X	X
	10 1/2	X					
14	3	X	X				
	7 1/2	X		X			

CÁLCULO DE MATERIALES LAMINADOS CON DISEÑOS "Tabla de Múltiplos de la Coincidencia"

LARGO		REPETICIONES Y COINCIDENCIAS					
PIES	PULG.	4 1/2	9"	13 1/2"	18"	27"	54"
15	0	X	X		X		
	4 1/2	X					
	9	X	X	X		X	
16	1 1/2	X					
	6	X	X		X		
	10 1/2	X		X			
17	3	X	X				
	7 1/2	X					
18	0	X	X	X	X	X	X
	4 1/2	X					
	9	X	X				
19	1 1/2	X		X			
	6	X	X		X		
	10 1/2	X					
20	3	X	X	X		X	
	7 1/2	X					
21	0	X	X		X		
	4 1/2	X		X			
	9	X	X				
22	1 1/2	X					
	6	X	X	X	X	X	X
	10 1/2	X					
23	3	X	X				
	7 1/2	X		X			
24	0	X	X		X		
	4 1/2	X					
	9	X	X	X		X	
25	1 1/2	X					
	6	X	X		X		
	10 1/2	X		X			
26	3	X	X				
	7 1/2	X					
27	0	X	X	X	X	X	X
	4 1/2	X					
	9	X	X				
28	1 1/2	X		X			
	6	X	X		X		
	10 1/2	X					
29	3	X	X	X		X	

CÁLCULO DE MATERIALES LAMINADOS CON DISEÑOS "Tabla de Múltiplos de la Coincidencia"

LARGO		REPETICIONES Y COINCIDENCIAS			
PIES	PULG.	7.88"	9.84"	19.69"	39.38"
0	7 3/4	X			
	9 13/16		X		
1	3 3/4	X			
	7 11/16		X	X	
	11 5/8	X			
2	5 1/2		X		
	7 1/2	X			
3	3 3/8	X	X	X	X
	11 1/4	X			
4	1 3/16		X		
	7 1/8	X			
	11 1/16		X	X	
5	3	X			
	8 7/8		X		
	10 7/8	X			
6	6 3/4	X	X	X	X
	2 5/8	X			
7	4 9/16		X		
	10 1/2	X			
8	2 7/16		X	X	
	6 3/8	X			
9	1/4		X		
	2 1/4	X			
	10 1/8	X	X	X	X
10	6	X			
	7 15/16		X		
11	1 7/8	X			
	5 13/16		X	X	
	9 3/4	X			
12	3 5/8		X		
	5 5/8	X			
13	1 1/2	X	X	X	X
	9 3/8	X			
	11 5/16		X		
14	5 1/4	X			
	9 3/16		X	X	
15	1 1/8	X			
	7		X		
	9	X			

continúa en la página siguiente

CÁLCULO DE MATERIALES LAMINADOS CON DISEÑOS "Tabla de Múltiplos de la Coincidencia"

LARGO		REPETICIONES Y COINCIDENCIAS			
PIES	PULG.	7.88"	9.84"	19.69"	39.38"
16	4 7/8	X	X	X	X
17	3/4	X			
	2 11/16		X		
18	8 5/8	X			
	9/16		X	X	
	4 1/2	X			
19	10 3/8		X		
	3/8	X			
20	8 1/4	X	X	X	X
	4 1/8	X			
21	6 1/16		X		
	0	X			
	3 7/8		X	X	
22	7 13/16	X			
	1 3/4		X		
	3 11/16	X			
23	11 9/16	X	X	X	X
	7 7/16	X			
24	9 7/16		X		
	3 5/16	X			
	7 1/4		X	X	
25	11 3/16	X			
	5 1/8		X		
26	7 1/16	X			
	2 15/16	X	X	X	X
27	10 13/16	X			
	13/16		X		
	6 11/16	X			
28	10 5/8		X	X	
	2 9/16	X			
29	8 1/2		X		
	10 7/16	X			
30	6 5/16	X	X	X	X
	2 3/16	X			
	4 3/16		X		
31	10 1/16	X			
	2		X	X	
	5 15/16	X			
32	11 7/8		X		
	1 13/16	X			

E. CALCULO DE PISOS DE BALDOSAS

Las diferencias principales entre calcular pisos de baldosas y pisos laminados es el uso de pequeños bloques en vez de láminas de piso y calcular los pies cuadrados en vez de las yardas cuadradas.

Para calcular las baldosas, determine el área del cuarto multiplicando el largo en pies y pulgadas por el ancho en pies y pulgadas. A este número sume un factor de desperdicio incurrido al ajustar la baldosa a las paredes y objetos en el cuarto. Este número le dará un cálculo exacto de la cantidad de baldosas necesarias para cubrir el piso del cuarto.

Los cuartos que tengan formas irregulares, como el cuarto de la Figura 1, se debe poner a escuadra en rectángulos o cuadrados para simplificar el cálculo del área. En este cuarto usted puede establecer dos secciones casi cuadradas. La sección A es de 19 x 22 pies (5.79 x 6.71 m). La sección B es de 10 pies 6 pulg. x 11 pies (3.20 x 3.35 m).

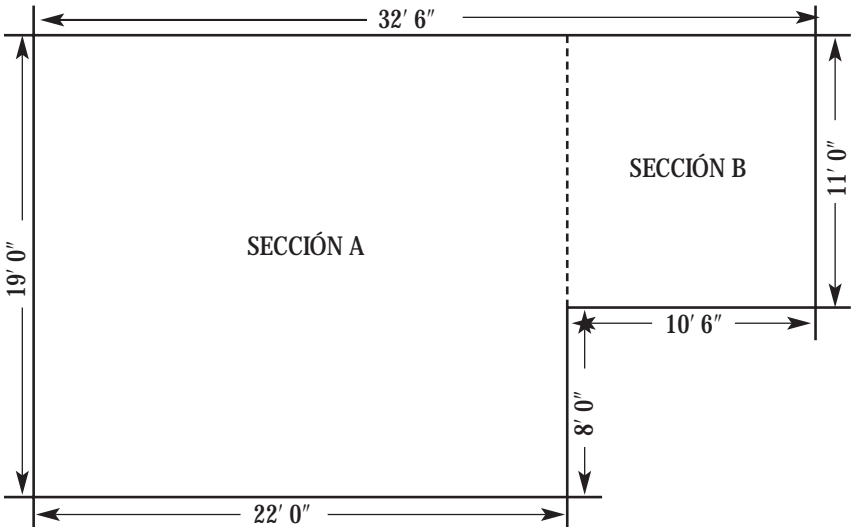


Fig. 1

$$\begin{array}{r} 19' \\ \times 22' \\ \hline = 418 \text{ pies cuadrados en} \\ \text{la Sección A} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.5' \\ \times 11' \\ \hline = 115.5 \text{ pies cuadrados en} \\ \text{la Sección B} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 418 \text{ pies cuadrados (A)} \\ 115.5 \text{ pies cuadrados (B)} \\ \hline \text{Superficie total} = 533.5 \text{ pies cuadrados} \end{array}$$

La cantidad de pies cuadrados de baldosa necesarios no es igual a la cantidad de pies cuadrados en el área del cuarto porque la baldosa se debe ajustar de acuerdo a las paredes y objetos. Se debe agregar al cálculo un valor asignado a desperdicio. El porcentaje de desperdicio es el mismo para instalaciones en diagonal o cuadradas. Variará, siendo mayor para áreas pequeñas que para áreas grandes. Las irregularidades del área también aumentarán el desperdicio. La tabla mostrada abajo servirá como guía para calcular la cantidad de desperdicio a calcular para cuartos de diversos tamaños.

**Porcentaje aproximado de
Desperdicio de baldosas aceptable de varias áreas**

Hasta 50 pies cuadrados	14%
50 - 100 pies cuadrados	10%
100 - 200 pies cuadrados	8%
200 - 300 pies cuadrados	7%
300 - 1,000 pies cuadrados	5%
1,000 - 5,000 pies cuadrados	3%
5,000 - 10,000 pies cuadrados	2-3%
10,000 y mayores	1-2%

Se puede encontrar el desperdicio que se debe calcular para un cuarto que contiene 533.4 pies cuadrados en la tabla bajo la clasificación de 300 a 1,000 pies cuadrados. En este caso, un 5% sería desperdicio aceptable. Multiplique los pies cuadrados reales del cuarto por el desperdicio aceptable y agregue este número a los pies cuadrados reales. Esta es la cantidad total de pies cuadrados requeridos para el trabajo.

533.5 pies cuadrados	533.5 pies cuadrados
x 0.05 de desperdicio	+ 26.68 pies cuadrados
26.675 pies cuadrados para desperdicio	560.18 pies cuadrados

F. CALCULO DE ADHESIVO BASE DE PARED

1. Adhesivo

Base el cálculo del adhesivo en las yardas cuadradas o los pies cuadrados en el tamaño verdadero del cuarto. Si calcula la cantidad de adhesivo basándose en el total de yardas cuadradas de materiales laminados, es posible que tenga demasiado adhesivo, porque el desperdicio es mayor con los pisos laminados. Usted puede calcular la cantidad de adhesivo para baldosas según la cantidad de pies cuadrados de baldosas ya que no se desperdicia tanto. Para calcular la cantidad de adhesivo necesario, divida las yardas o los pies cuadrados del cuarto por la capacidad de dispersión del adhesivo (en yardas cuadradas por galón).

2. Base de pared

Las dimensiones del cuarto o los pies lineales del perímetro del cuarto, menos las aberturas de las puertas, es la cantidad de base de pared necesaria. Si se va a aplicar la base de la pared a postes y accesorios en el cuarto, sume los pies lineales alrededor de estos objetos.

