



Selección del Terreno o Sitio

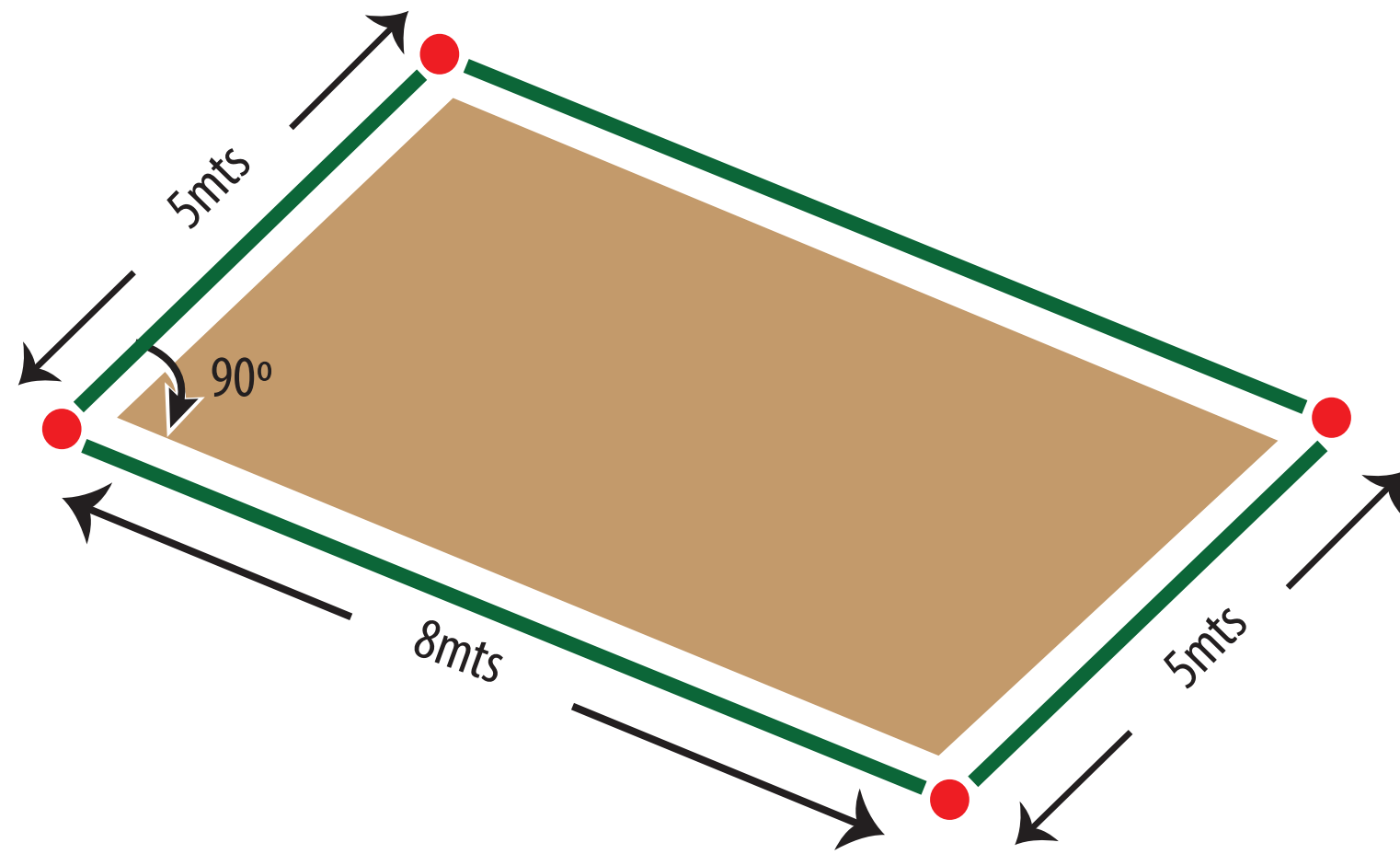


- Transversal a la orientación del sol.
- Lo más próximo a un camino.
- Lo más plano posible.
- Cerca a un depósito o vivienda.
- Preferible que el área este despejada de árboles.

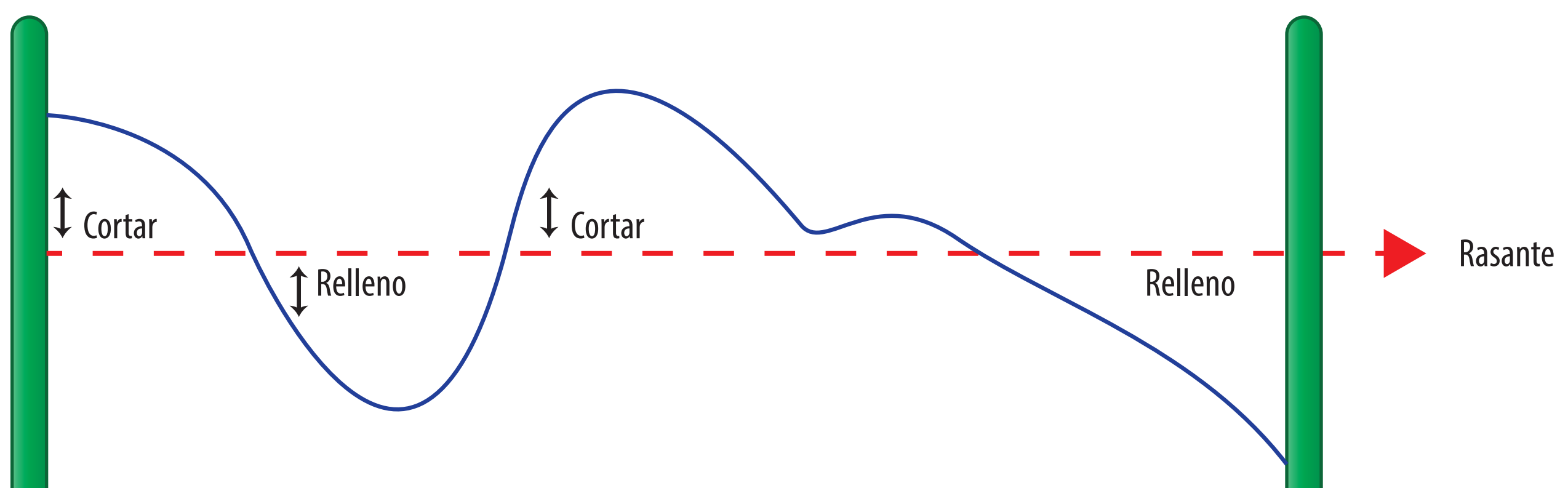




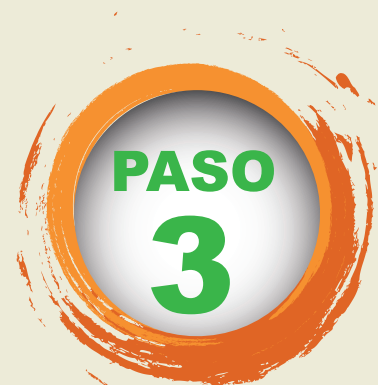
Marcación y Nivelación de terreno



- Se colocan las 4 estacas con las medidas a utilizar, en este caso 5 mts de ancho x 8 mts de largo.
- Se utiliza la escuadra en cada esquina, haciendo coincidir los hilos.
- Luego de tener el terreno a nivel se procede a compactarlo, roseándole agua uniformemente.



- Utilizando cuerdas amarradas entre las estacas y nivel de hilo o de manguera se calcula la rasante y las secciones de cortes y rellenos.
- La rasante o nivel deseado lo vamos a calcular de modo que no necesitamos traer material de otro lugar. El material de corte lo vamos a utilizar para relleno.
- Luego de tener el terreno a nivel se procede a compactarlo y roceando agua.

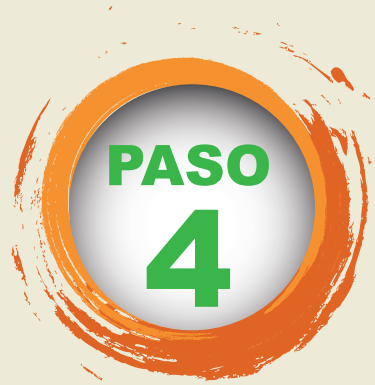


Materiales y herramientas necesarias

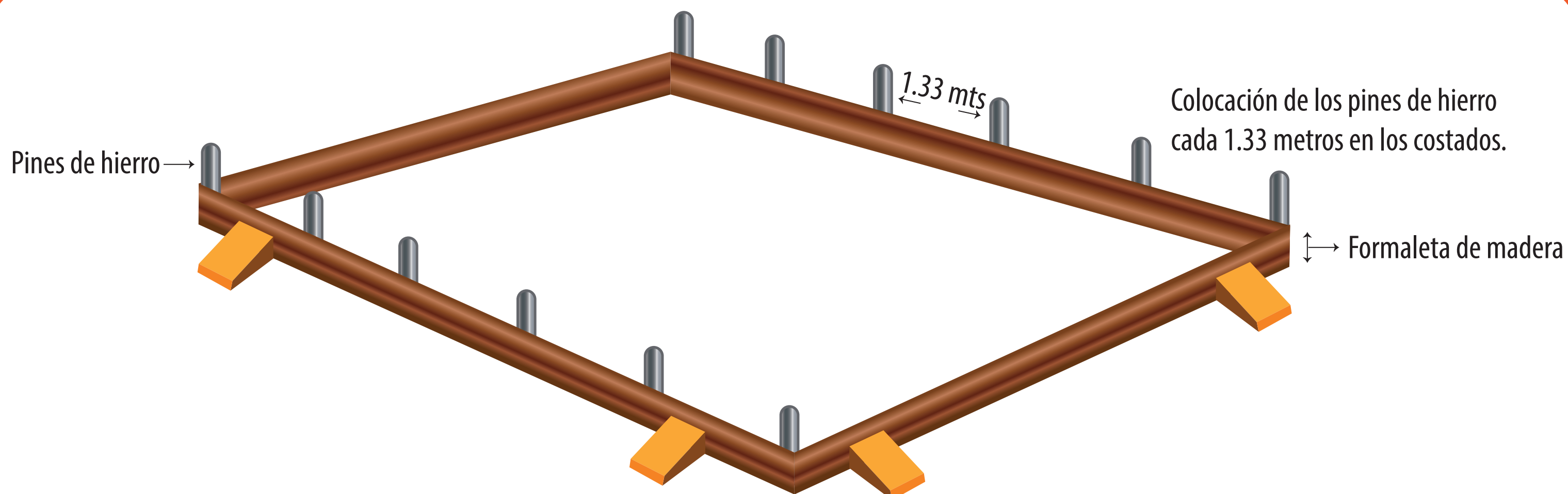
Materiales y Presupuesto requerido para la construcción de un secador solar.

Material	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Observación
Tubo de PVC, 1" calibre 40	17	7,50	127,50	calibre 40 de 20 Pies
Empates Para PVC	6	0,13	0,78	unidades
Hoja de Segueta	1	1,25	1,25	Para cortar PVC y madera
Hilo de Algodón	1	2,95	2,95	Hilo Para Niveles
alambre dulce	1	2,95	2,95	Reforzar Secador
Tee de 1"	14	0,40	5,60	unidades
Barra de Hierro de 1/2	2	5,00	10,00	30 Pies cada barra
Sacos de Cementos	23	9,50	218,50	Sacos
Yardas de arena	6	20,00	120,00	Yardas
Yardas de Piedra	3,6	15,00	54,00	Yardas
Bloques	60	0,65	39,00	unidades
Sunchos	1	4,25	4,25	Paquete de 100
Clavos de Alambre de 3"	2	1,00	2,00	Libras
Clavos de Alambres de 2"	1	1,00	1,00	Libras
Clavos de Acero de 3"	2	1,25	2,50	Libras
Madera 1x4 de 10 Pies	8	7,20	57,60	Tramos de 10 Pies
Madera de 2x4 de 8 Pies	5	8,00	40,00	Tramos de 8 Pies
Madera de 2x4 de 12"	3	12,00	36,00	Tramos de 12 Pies
Madera de 1x3 de 8"	6	3,00	18,00	Tramos de 8 Pies
alambre dulce	1	1,00	1,00	1 Libra
Subtotal Materiales			744,88	
ITBMS			51,09	
Transporte			25,00	Depende el área donde se construye
Mano de Obra			309,00	Corresponde al pago de albañil y ayudantes
Plástico	1	120,25	120,25	
Total de Gastos			1.250,22	
Nota	Con los 17 tubos de 20 pies realizar los siguientes cortes y empates:			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cortar 14 tramos de tubos a 4 metros y empatar hasta obtener 7 tubos de 8 metros de largo. ➤ Utilizar 6 tubos de 6 metros de largo y hacer empate de 1 metro adicional a cada tramo y así obtener 6 tubos de 7 metros. ➤ Cortar 2 tubos utilizados en los extremos en forma vertical a distancia de 1 metro y así obtener 7 cortes para hacer las uniones con las tee que sujetan los 7 tubos que irán en posición horizontal. ➤ Confección de puerta con madera de 1"x3" pulgadas y ubicarla en un lugar de mayor accesibilidad. ➤ Cortar el tramo de madera (2" x 4" pulgadas) a 2.37 metros de largo, los cuales serán utilizados como refuerzos verticales. ➤ Unir tramo de madera (2" x 4" pulgadas) hasta obtener 8 metros de largo, para utilizar como refuerzo horizontal. 				

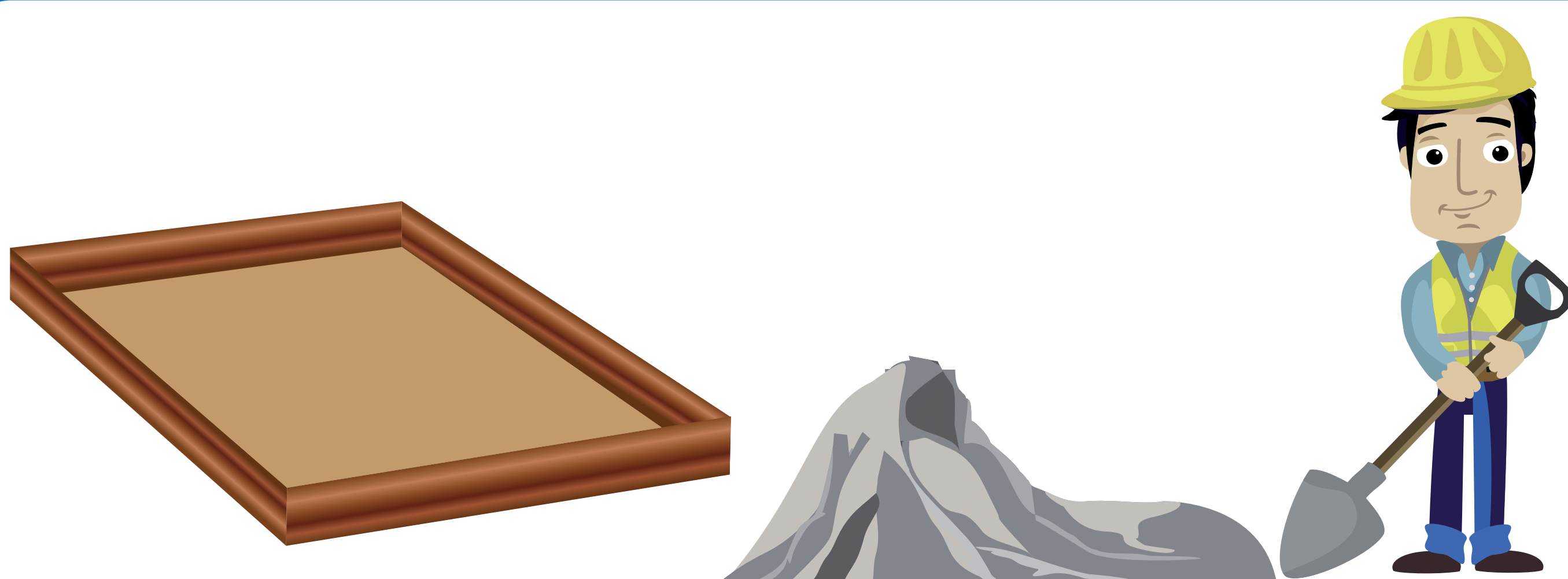
Cuadro de herramientas necesarias.	Cantidad	Herramienta	Herramienta
	3	Palas cuadradas	Martillos
	2	Carretillas	Manguera
	2	Rastrillos	SERRUCHO
		Llanas	Segueta
		Flotas de madera	Nivel de hilo



Colocación de las formaleta de madera y el vaciado del concreto



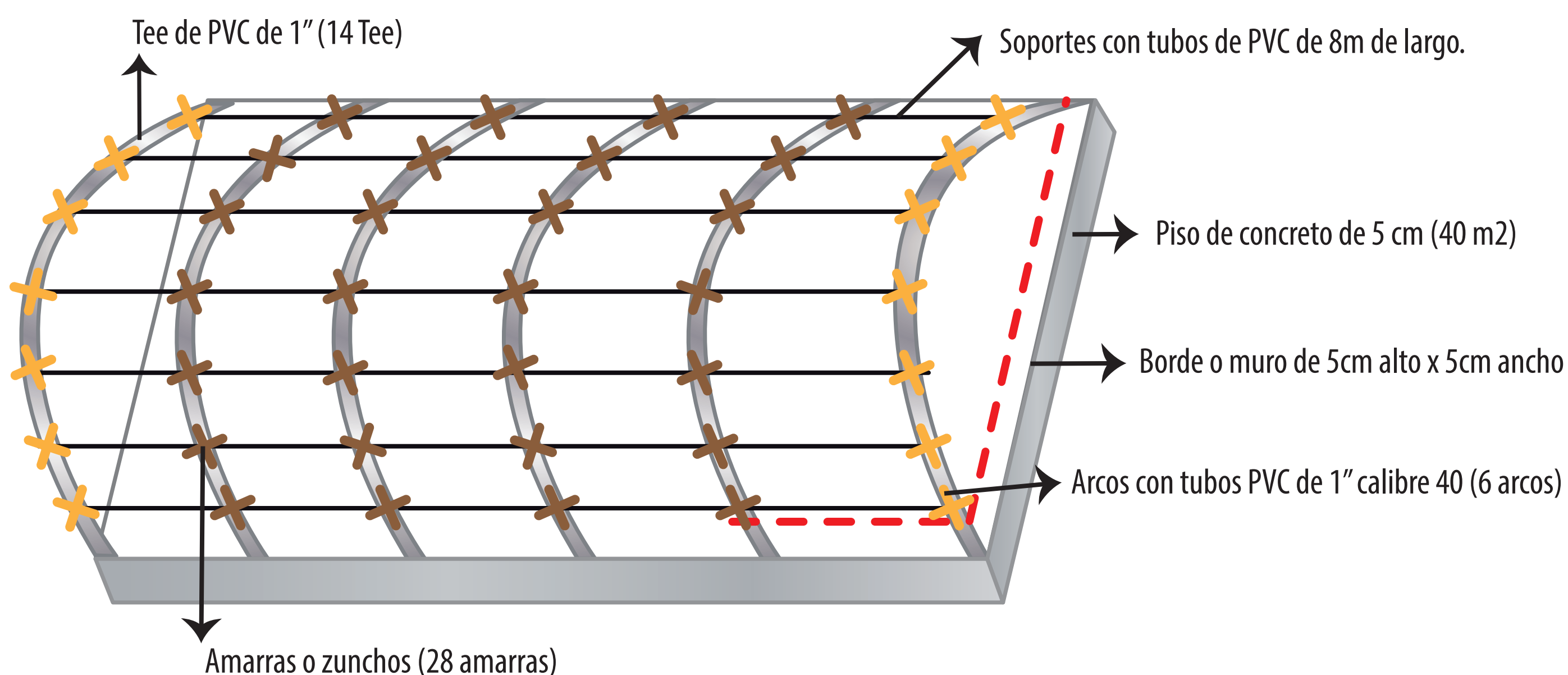
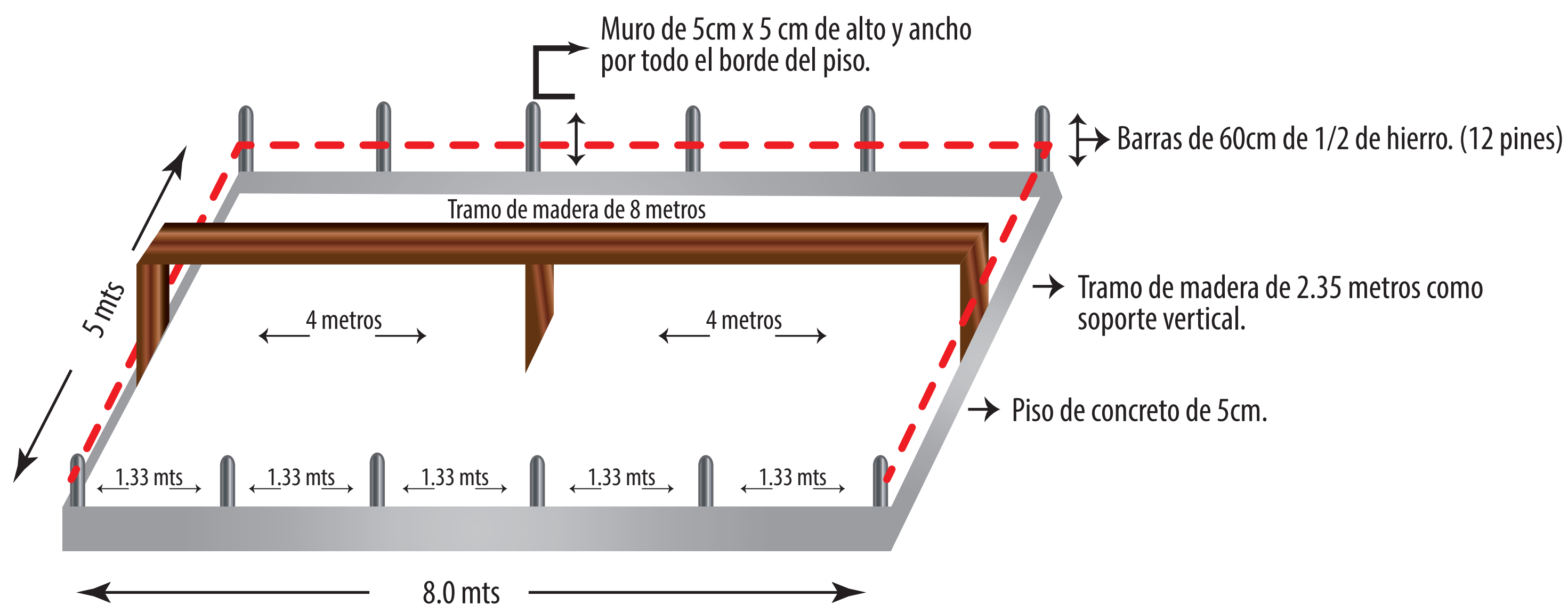
- Utilizar madera reciclada de 2" x 2" y 2" x 4" aproximadamente 9 tramas de 10 pies de 2" x 4".
- Antes de vaciar el concreto se debe humedecer el área sin formar charcos.
- La altura de la formaleta debe ser igual al espesor.
- Al retirar las formaletas tener cuidado de no causar desastillado de los bordes del piso.



- Realizar la mezcla utilizando las proporciones adecuadas de cemento, arena y piedra.
- Realizar la mezcla lo más cerca posible del área a vaciar.
- Después del vaciado y nivelación usar una llana o flota para alisar la superficie.

PASO
5

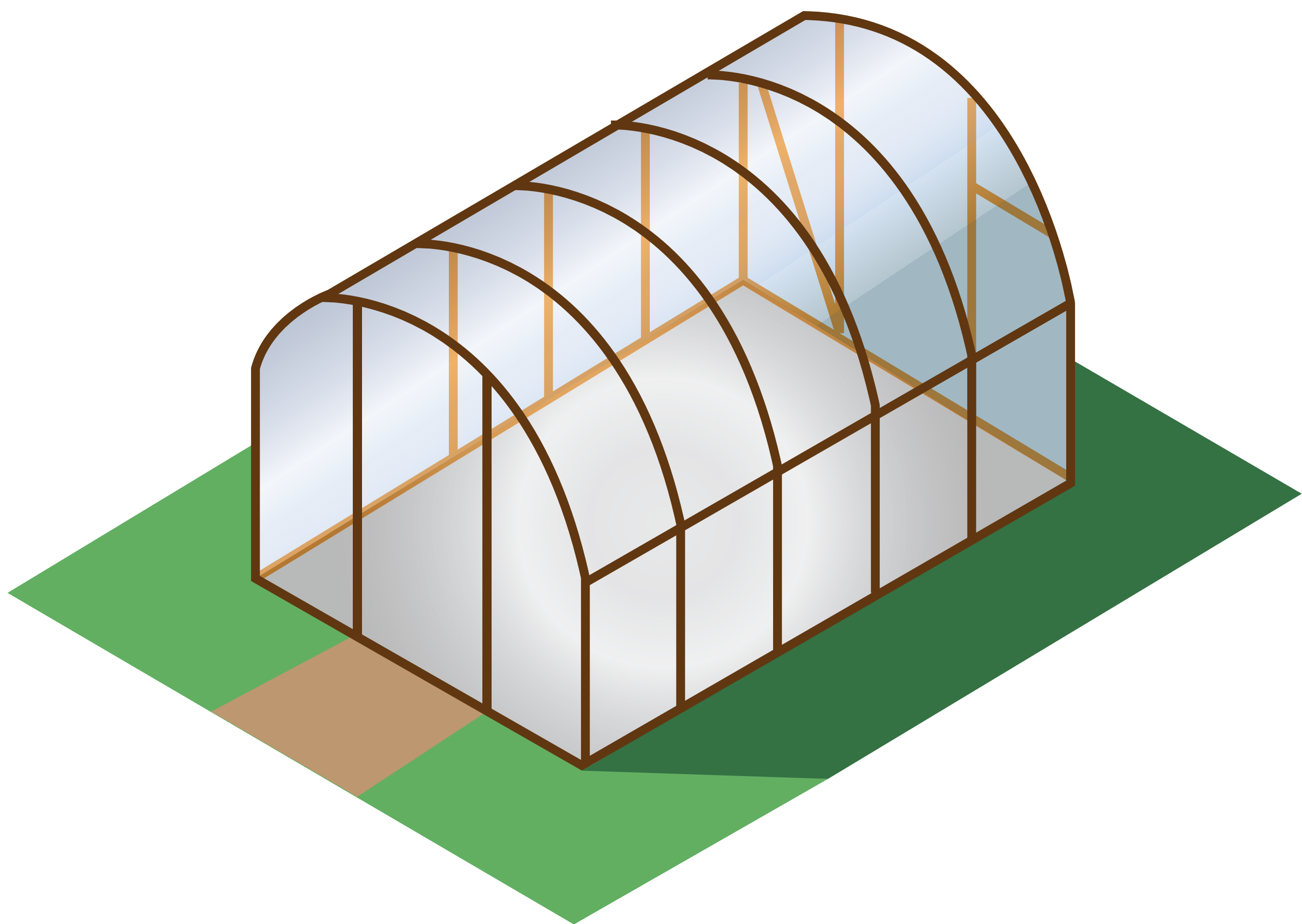
Colocación del soporte PVC y refuerzos con madera.



- En cada pin de hierro insertar los tubos de PVC de 1" con la medida especificada formando arcos y luego unirlos entre si con los soportes.



Colocación del plástico sobre la estructura



- Se coloca el plástico en la parte superior asegurando de no romperlo.
- Realizar una fundación a los costados para luego rellenar el sobrante del plástico. Esto para asegurar que quede firme.

