



# INTERVENCIONES DE JUEGO AL AIRE LIBRE



# TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN .....	4
MANUAL DE FICHA DE INTERVENCIÓN .....	5
INTERVENCIONES EN EL SITIO	
Asfalto pintado .....	8
Valla artística .....	9
Asientos de madera personalizados .....	10-11
Sombra .....	12-13
Borde de neumáticos.....	14
Borde de madera .....	15
Cama de jardín elevada .....	16-17
Túnel de vides .....	18-19
INTERVENCIONES DE JUEGO	
Panel de juego de arena.....	22-23
Panel de juego de agua. ....	24-25
Panel de reproducción de música .....	26-27
Pizarra.....	28-29
Caja de arena.....	30-31
Piezas sueltas .....	32-33
Casa de juegos con palés .....	34-35
Cocina de lodo.....	36-37
Escalador de neumáticos.....	38-39
LISTA DE PLANTAS	
Árboles .....	42
Plantas perennes del jardín de mariposas.....	43
Plantas perennes de jardín de sombra.....	44
Hierbas sensoriales de jardín .....	45
Hierbas ornamentales.....	46
Vides.....	47
Plantas para áreas arenosas.....	48

# INTRODUCCIÓN

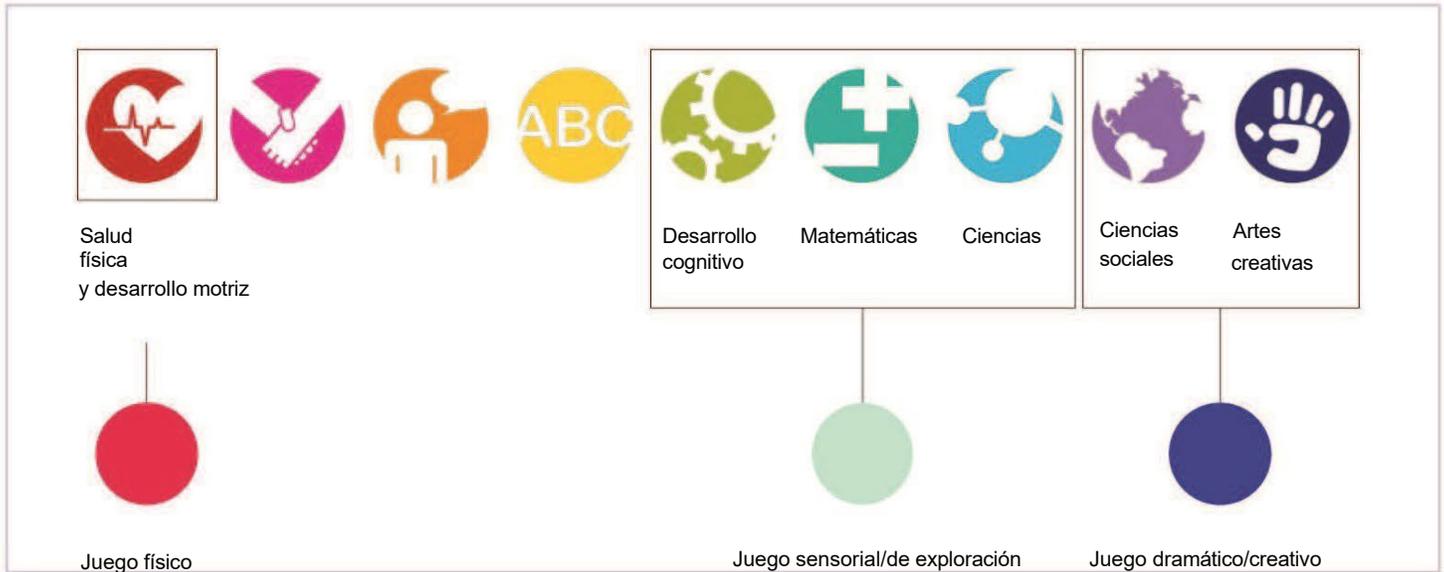
Junio 2017

Estas intervenciones de juego al aire libre han sido elegidas y diseñadas como intervenciones de diseño de alto valor y bajo costo para áreas de juegos.

En febrero de 2017, los diseñadores de studioMLA Architects y LISC visitaron tres centros piloto de cuidado infantil: Westbay Children's Center, Jamestown Early Learning Center, y Children's Friend Hartford, y se reunieron con miembros del personal en cada sitio para intercambiar ideas sobre intervenciones que mejorarían las áreas de juegos de cada lugar. El objetivo de estas intervenciones es aumentar la variedad y la calidad del juego y los elementos del sitio en cada área de juegos.

En la primavera de 2017, los diseñadores y LISC se reunieron de nuevo con los tres sitios para compartir conceptos de diseño y colaborar en intervenciones para transformar cada espacio. Las intervenciones en este documento reflejan los conceptos de diseño y las ideas de los tres sitios. Cada intervención se relaciona con los Estándares de Desarrollo y Aprendizaje Temprano de Rhode Island. Estas intervenciones han sido diseñadas con un enfoque en la reutilización de materiales para crear oportunidades de juego de alto valor y elementos funcionales del sitio.

# MANUAL DE FICHA DE INTERVENCIÓN



**NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN**

ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS

GRUPO DE EDAD

TAMAÑO DE LA INTERVENCIÓN O PRODUCTO

MATERIALES

CÓMO

IMAGEN

IMAGEN

IMAGEN

**COSTO**

0 - 500 \$

500 - 1 500 \$

1 500 - 5 000 \$

**FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN**

Fácil

Moderado

Desafiante

EJEMPLO ELEGIDO PARA CONSTRUCCIÓN





# ASFALTO PINTADO



## ESTÁNDARES RIELDS



Intervención física



Intervención dramática/creativa

### GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

### TAMAÑO

Modular

### MATERIALES

Pintura látex

Valspar Duramax

Pintura de marcado (disponible en tiendas de mejoras para el hogar)

Pinceles

Rodillos

Cubeta de pintura/charola

Plantillas

Soplador de hojas

Cinta

Tiza

### CÓMO

1. Barra el área donde se aplicará la pintura.
2. Lave el área con una lavadora a presión o una manguera con una boquilla de alta potencia.
3. Deje que el área se seque durante al menos doce horas antes de pintar.
4. Cepille o sople (use un soplador de hojas) la superficie antes de pintar.
5. Delinee el área a pintar con cinta adhesiva o tiza.  
Si pinta una pista para triciclos, haga una pista de al menos 4' de ancho.
6. Deje que la pintura se seque.
7. Pinte la segunda capa.



# VALLA ARTÍSTICA



## ESTÁNDARES RIELDS



Intervención dramática/creativa

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños

Preescolar

Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

Tela

Plástico

Hilo

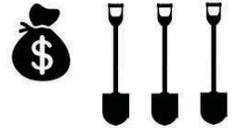
Cuerdas

## CÓMO

Ate hilo, plástico, cuerda o tela a un agujero de la cerca. Teja tela (u otro material) a través de diferentes agujeros para crear un patrón, diseño o arte al azar.



# ASIENTOS DE MADERA PERSONALIZADOS



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Intervención física



Intervención dramática/creativa

### GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

### TAMAÑO

48" de largo x 23 3/4" de ancho x 20" de alto

### MATERIALES

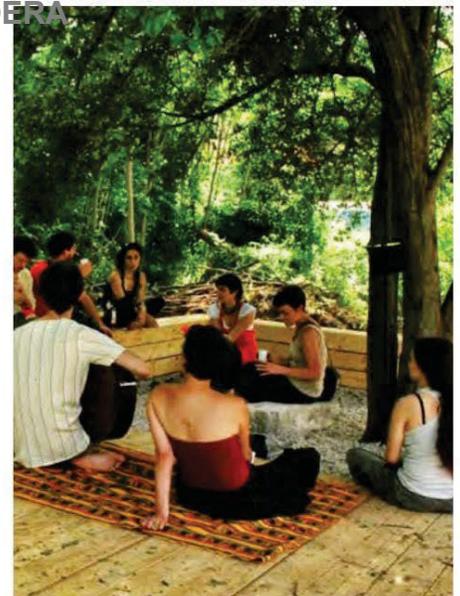
Madera  
Clavos  
Tornillos  
Taladro  
Sierra  
Papel de lija  
Cinta métrica  
Martillo

### CÓMO

Construya los asientos o plataformas con tabloncillos o palés de madera.  
Personalice con plantas, pintura, tinta para madera, opciones de almacenamiento, etc.



## CONSTRUCCIÓN DE BANCOS DE ALMACENAMIENTO DE MADERA



# ASIENTOS DE MADERA PERSONALIZADOS

1 **PANELES LATERALES:** después de cortar las piezas de madera del tamaño correcto, construya dos paneles laterales. Comience con una de las patas. Marque la pata 1 1/2" desde el exterior. Fije la tabla de 45 1/2" a la esquina superior de la pata. Separe una tabla de 17" a 1/4" de la pata y use un tornillo para fijarla a la tabla de 45 1/2".

Fije todas las tablas de 17" y la pata restante a la tabla superior de 45 1/2".

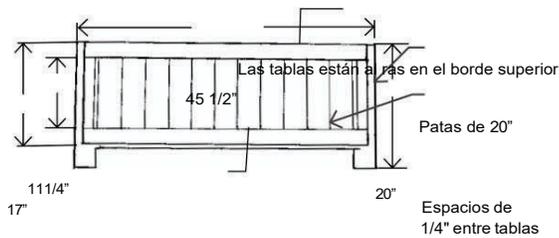
Ajuste todas las tablas hasta que las esquinas exteriores de las

patas queden cuadradas entre sí.

Fije las tablas de 11 1/4" a las patas y luego coloque la tabla de 45 1/2" restante.

Coloque tornillos adicionales al tablero del marco superior.

Use tornillos de 1 1/4" y pegamento para asegurar.



Tablas de 17"

2 **PANELES EXTREMOS:** atornille una tabla de 11 1/4" a una tabla de 17" para crear los extremos.

Coloque todas las tablas de 17", incluidas las dos atornilladas en la parte superior, y coloque las tablas de 45 1/2" encima.

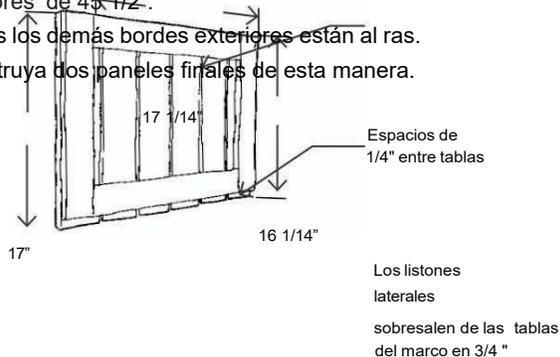
Atornille las tablas de 45 1/2" a las tablas de 17" usando tornillos de 1 1/4" y pegamento.

Verifique que sea un cuadrado.

Verifique que haya un espacio de 3/4" debajo de las tablas inferiores de 45 1/2".

Todos los demás bordes exteriores están al ras.

Construya los paneles finales de esta manera.



Lista de herramientas

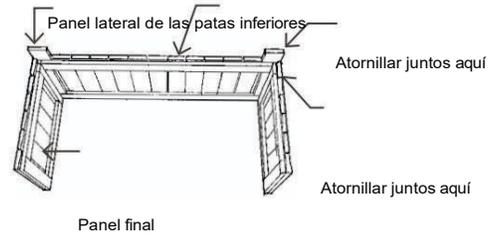
Cinta métrica  
Escuadra  
Martillo  
Lentes de seguridad  
Plantilla Kreg  
Taladro  
Sierra circular  
Lijadora  
Protección para los oídos

Lista de materiales

15 - Tablas de 1x4, 8' de largo  
6 - Tablas de 1x3, 8' de largo  
2 - Tablas de 1x2, 8' de largo  
2 Bisagras de puerta para uso exterior  
Tornillos de 1 1/4 pulgadas  
Tornillos de 2 pulgadas  
Tornillos para agujeros ocultos de 1 1/4"  
Pegamento de madera  
Papel de lija de grano 120  
Relleno de madera

3 **MONTAJE:** cuando los paneles estén completos, únalos entre sí.

Use tornillos de 2" y pegamento.



4 **PARTE INFERIOR:** fije las tablas inferiores con tornillos de 2". Use pegamento para hacer una unión más fuerte.



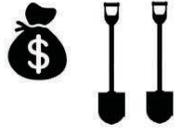
5 **PARTE SUPERIOR:** atornille los 1 x 2 en la parte inferior de los listones superiores usando 1 1/4" y pegamento. Fije la parte superior al banco con bisagras.



RECURSO

<http://www.ana-white.com/2010/05/furniture-plans/outdoor-storage-bench.html>

# SOMBRA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego dramático/creativo

### GRUPO DE EDAD

Todas las edades

### TAMAÑO

Modular

### MATERIALES

Tela de vela

Tela

Plástico

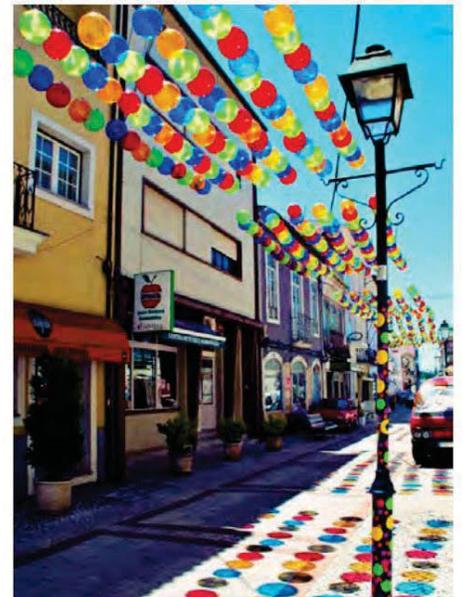
Madera

Postes

### CÓMO

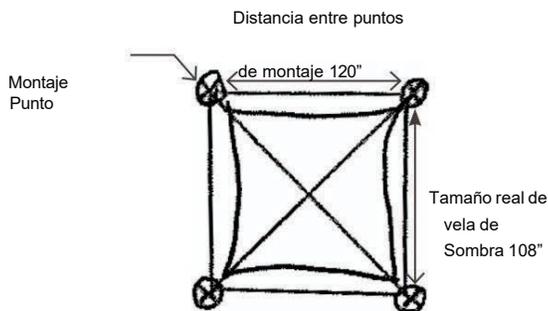
Compre, cosa o construya una persiana con materiales recuperados como tela, plástico o lona. Fije las esquinas de la vela a puntos fijos (postes, edificios, vallas).

## CONSTRUCCIÓN DE VELAS DE SOMBRA

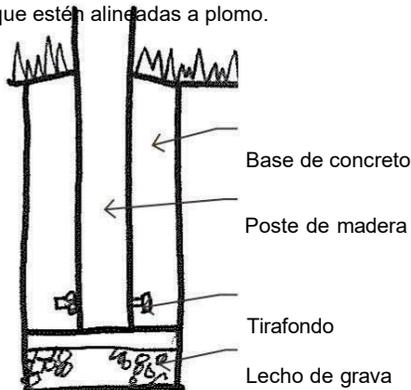


# SOMBRA

- 1 **ELIJA LOS PUNTOS DE MONTAJE:** Determine el mejor lugar para la vela de sombra y dónde se montarán las esquinas de la vela, es decir: edificio, poste de cerca, poste de acero/madera. Deje un espacio entre la esquina de la vela y el punto de montaje de aproximadamente el 10 % de la longitud de la vela.  
Asegúrese de que todos los puntos de montaje sean estructuralmente sólidos.



- 2 **INSTALE LOS POSTES:** Si se requieren postes adicionales, use tubos de acero cédula 40 de 4" o postes de madera de 6" x 6". La profundidad de la base debe ser la mitad de la longitud del poste expuesto.  
Mida los centros de las posiciones de los cimientos. Cave hoyos de al menos 12" alrededor del poste y hasta la profundidad requerida por la altura del poste.  
Base de poste de madera:  
Coloque una profundidad de 4" de grava de 3/4 de pulgada de diámetro en la base del poste.  
Inserte los postes utilizando tirafondos parcialmente clavados en el poste para mantenerlo en su lugar. Use cuerdas para asegurarse de que estén alineadas a plomo.



Lista de herramientas

Cinta métrica  
Escalera  
Destornillador  
Taladro

Lista de materiales

Vela de sombra  
Soga  
Tornillo tirafondo de ojo  
Ojo almohadilla  
Tensor  
Mosquetón  
Grillete en D  
Gancho en S  
Cadena  
Montaje de cable  
Grava  
Concreto

- 3 **POSTES DE VELA SEGUROS:** Mezcle el concreto de acuerdo con las instrucciones del paquete.  
Vierta el concreto en la parte superior del agujero asegurándose de que esté bien compactado.  
Asegúrese de que la superficie de concreto esté inclinada alejándose de los postes para permitir el drenaje del agua.  
Permita que los postes se asienten en el concreto por un mínimo de 48 horas. Refuerce si es necesario.
- 4 **MONTAJE DE LA VELA:** Conecte los accesorios de fijación a los puntos de montaje según sea necesario. Asegúrese de que todas las conexiones miren hacia el centro de la vela y que estén bien aseguradas.  
Coloque la vela de sombra en el suelo donde proporcionará sombra.  
Fije sin apretar cada esquina a un punto de montaje.
- 5 **APLIQUE TENSIÓN A LA VELA:** Use una cuerda y un amigo, o una correa de 1" con un cabrestante para llevar la última esquina de la vela a su punto de montaje y coloque el último accesorio de sujeción en su lugar.  
Compruebe si hay arrugas. Apriete los tensores en las otras esquinas para eliminar las arrugas.

RECURSO

# BORDE DE NEUMÁTICOS



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Intervención física



Intervención dramática/creativa

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños

Preescolar

Edad escolar

## MATERIALES

Neumáticos para automóviles

Pala

## TAMAÑO

Modular - usando llantas de automóvil (~18" x 8 1/2")

## CÓMO

Cave una zanja a lo largo del borde de neumáticos propuesto. La zanja debe ser un poco más ancha que los neumáticos.

Coloque los neumáticos verticalmente en la zanja.

Para cumplir con las normas de seguridad de las áreas de juegos, el orificio/abertura en el neumático debe ser menor de 3,5" o mayor de 9".

Los neumáticos se pueden colocar a diferentes alturas en la zanja.

Una vez que los neumáticos estén en los lugares deseados, llene la zanja con tierra, asegurándose de compactar bien la tierra.



## CONSTRUCCIÓN DE VELAS DE SOMBRA



INTERVENCIONES DE JUEGO AL AIRE LIBRE DE LISC / STUDIOMLA ARCHITECTS

# BORDE DE MADERA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Intervención física

### GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar

Edad escolar

### MATERIALES

Troncos de acacia negra  
Pala

Espojas de lijado (grano 60, 80, 120, 220)

### TAMAÑO

Modular

### CÓMO

Use troncos de acacia negra que tengan entre 8 y 12 pulgadas de altura.

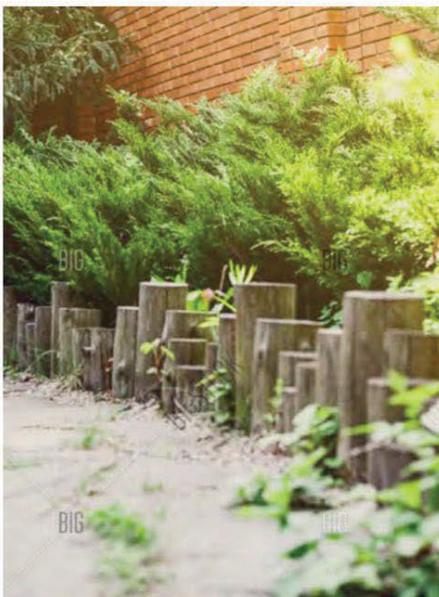
Asegúrese de que los troncos de los árboles hayan tenido tiempo de secarse (al menos 1 mes)  
Cree una superficie lisa: use una esponja de lijado para alisar la parte superior de los troncos y elimine las superficies afiladas.

Cave una zanja plana más grande que el ancho del tronco más ancho.

Coloque los troncos en la zanja a 1/3 de la altura del tronco.

Rellene el resto de la zanja con tierra.

Asegúrese de compactar bien la tierra.



# CAMA DE JARDÍN ELEVADA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego sensorial/de exploración

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

## TAMAÑO

74 1/2" de largo x 19" de ancho x 11 5/8" de alto

## MATERIALES

Palés de madera  
Tablones de madera

## CÓMO

Construya la cama elevada con madera.  
Llene la cama con una mezcla de tierra y compost, hasta al menos a 2 pulgadas de la parte superior de la cama para permitir el riego.  
Plante la vegetación ornamental deseada y/o frutas y verduras.

## CONSTRUCCIÓN DE CAMA DE JARDIN ELEVADA



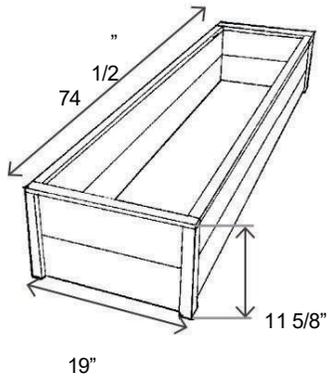
# CONSTRUCCIÓN DE CAMA DE JARDÍN ELEVADA

## Lista de herramientas

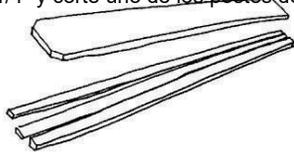
## Lista de materiales

Cinta métrica  
 Taladro  
 Sierra circular  
 Sierra de mesa  
 Escuadra  
 Lápiz  
 Lentes de seguridad  
 Protección para los oídos

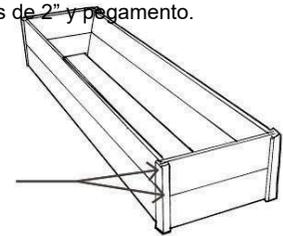
6 piquetes de valla de cedro  
 Tornillos de 1"  
 Tornillos de 2"  
 Pegamento de madera



1 CORTE LOS POSTES DE LAS ESQUINAS: ajuste la sierra de mesa a 1 1/4" y corte uno de los postes de la cerca de 1 1/4" de ancho.

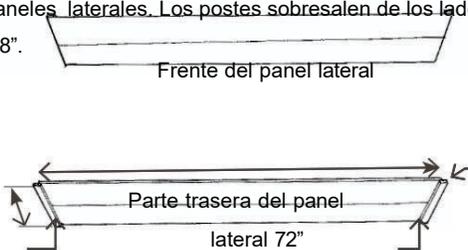


4 ENSAMBLE LOS PANELES: los paneles deben encajar entre sí. Fije con tornillos de 2" y pegamento. Verifique el cuadrado.



Fije con tornillos de 2" y

2 PANELES LATERALES: utilice tornillos de 1". Pegue los paneles laterales. Los postes sobresalen de los lados por 5/8".



11"

Oreja de perro en la

Extensión de 5/8" en las patas

5 BORDES SUPERIORES DE LOS EXTREMOS: termine los bordes superiores como los paneles laterales.

Nivele por dentro, sujete con pegamento y tornillos de 2"

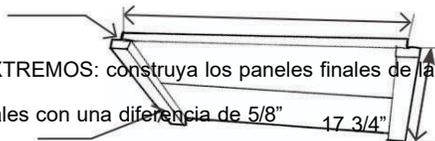


Tornillos de 1" y pegamento para asegurar

parte inferior. Esto no se verá una vez que se instale la maceta

desde los lados

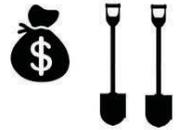
3 PANELES EXTREMOS: construya los paneles finales de la misma manera que los paneles laterales con una diferencia de 5/8"



11"

RECURSO [http://  
www.ana-white.com/2010/05/hack-natural-rustic-cedar-raised-beds.html](http://www.ana-white.com/2010/05/hack-natural-rustic-cedar-raised-beds.html)

# TÚNEL DE VIDES



ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego sensorial/de exploración

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

Esquejes de sauce  
Bridas  
Arco de metal  
Pala  
Compost

## CÓMO

Cree un arco o un túnel con varillas de sauce o varillas de metal.  
Inserte una rama de sauce en el suelo a 15" de profundidad.

Dóblela para plantar el otro extremo a 55" del primer punto de anclaje. A las 15", insertar un segundo arco.

Entre los dos arcos, comience el trenzado con alambre de hierro, tallos de bambú o varillas de madera.

## CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL DE VIDES

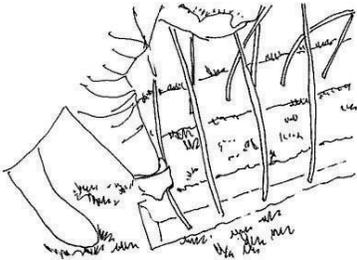


## CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES DE VIDES NATURAL

1 Marque dos zanjas donde se instalarán los bordes del túnel de vides, excave a una profundidad de 12" y mezcle con compost.



2 Inserte dos ramas de sauce una frente a la otra a lo largo de las zanjas con un espacio de aproximadamente 10". Se pueden usar postes más cortos hacia la parte trasera del túnel para mejorar el efecto de estrechamiento.



3 Doble cada par de postes para formar un arco y átelos al final de cada poste.



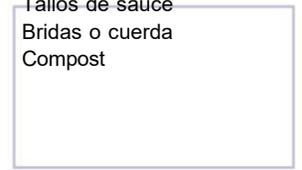
### Lista de herramientas

Pala

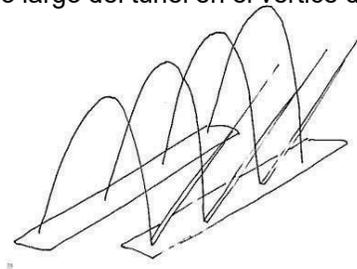


### Lista de materiales

Tallos de sauce  
Bridas o cuerda  
Compost

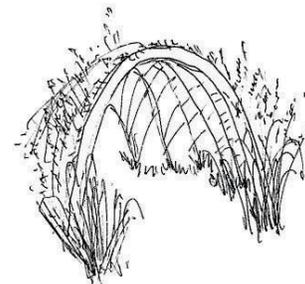


4 Para aumentar la estabilidad de la estructura, fije un poste a lo largo del túnel en el vértice de las curvas.



5 Para aumentar el crecimiento a los lados del túnel, inserte dos postes tejidos en un ángulo de aproximadamente 45 grados en la base de cada montante de cada lado.

Estos luego se tejen a lo largo del túnel para terminar cerca de la parte superior de la curva.



### RECURSO

[http://www.jonwillow.co.uk/willow\\_sculpture\\_tunnel.htm](http://www.jonwillow.co.uk/willow_sculpture_tunnel.htm)  
INTERVENCIONES DE JUEGO AL AIRE LIBRE DE LISC / STUDIOMLA ARCHITECTS





# INTERVENCIONES DE JUEGO

# PANEL DE JUEGO DE ARENA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS

-  Juego sensorial/de exploración
-  Juego dramático/creativo

## GRUPO DE EDAD

- Niños pequeños
- Preescolar
- Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

- Bridas
- Cubos
- Regaderas
- Tubos de plástico
- Botellas de agua de plástico/jarras
- Embudos
- Alambres
- Tuberías y juntas de PVC

## CÓMO

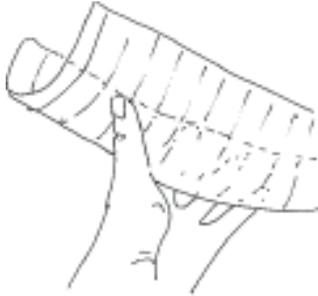
Cree una estructura o use la cerca existente para colgar objetos para jugar con arena. Use bridas para sujetar embudos, tubos, tuberías, contenedores de arena en la cerca o la estructura.

Use ganchos para sujetar objetos que se puedan mover en la cerca o que los niños puedan quitar y usar.



## CONSTRUCCIÓN DE PANELES DE JUEGO DE ARENA

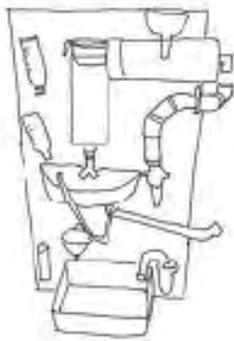
1 Haga una lluvia de ideas sobre qué elementos funcionarían bien en la pared de arena. ¡Use su creatividad! Los embudos, tuberías y tubos de plástico funcionan bien.



2 Corte el fondo de un vaso de plástico o corte una jarra de plástico por la mitad para ayudar a canalizar la arena.



3 Planifique la pared de arena colocando las diferentes partes en el tablero de clavijas. Cree caminos interesantes para que la arena se mueva al planificar el diseño para que vaya de un lado a otro a través del tablero de clavijas o la cerca.



RECURSO <http://www.allparenting.com/my-home/articles/968545/make-a-backyard-water-wall>

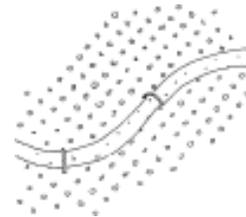
Lista de herramientas

Tijeras  
Cúter

Lista de materiales

Tablero de clavijas  
Bridas  
Perforadora  
Tubería de plástico  
Embudos  
Vasos de plástico  
Diversas piezas de tubería de PVC  
Diversas botellas vacías  
Jarra de plástico  
Contenedor de plástico grande

4 Use bridas para sujetar las tuberías y los tubos a un tablero de clavijas. Si usa artículos de plástico más delgados, como vasos o botellas de agua, hágales un agujero con un perforador y pase las bridas a través de los agujeros.

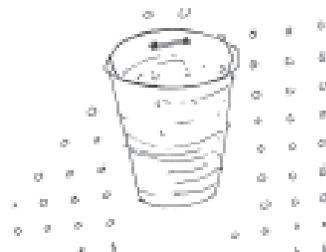


5 Después de que todo esté asegurado al tablero de clavijas, apoye la pared de arena contra una cerca u otra estructura resistente. Coloque un recipiente de plástico grande en la parte inferior de la pared de arena para recoger la arena que cae.



6 Proporcione a los niños vasos de plástico o jarras para sacar y verter la arena.

Vierta la arena en la parte superior de la pared de arena y observe cómo cae.



# PANEL DE JUEGO DE AGUA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego sensorial/de exploración



Juego dramático/creativo

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

Bridas  
Cubos  
Regaderas  
Tubos de plástico  
Botellas de agua de plástico/jarras  
Embudos  
Alambres  
Tuberías y juntas de PVC  
Grifos

## CÓMO

Cree una estructura o use la cerca existente para colgar objetos para jugar con agua.  
Use bridas para sujetar embudos, tubos, tuberías, contenedores de agua en la cerca o la estructura. Use ganchos para sujetar objetos que se puedan mover en la cerca o que los niños puedan quitar y usar.



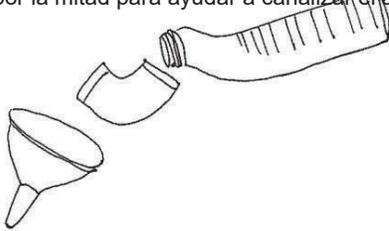
## CONSTRUCCIÓN DE PANELES DE JUEGO DE AGUA

1 Haga una lluvia de ideas sobre qué elementos funcionarían

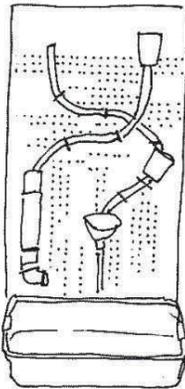
bien en la pared de agua. ¡Use su creatividad! Los embudos, tuberías y tubos de plástico funcionan bien.



2 Corte el fondo de un vaso de plástico o corte una jarra de plástico por la mitad para ayudar a canalizar el agua.



3 Planifique la pared de agua colocando las diferentes partes en el tablero de clavijas. Cree caminos interesantes para que el agua se mueva al planificar el diseño para que vaya de un lado a otro del tablero de clavijas.



Lista de herramientas

Tijeras

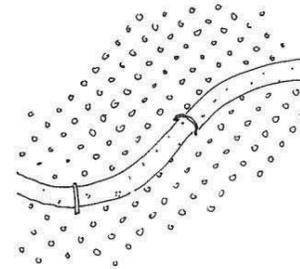
Cúter

Lista de materiales

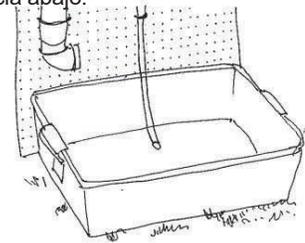
Tablero de clavijas

Bridas  
Perforadora  
Tubería de plástico  
Embudos  
Vasos de plástico  
Diversas piezas de tubería de PVC  
Fideos de piscina  
Diversas botellas vacías  
Jarra de plástico  
Contenedor de plástico grande

4 Use bridas para sujetar las tuberías y los tubos al tablero perforado. Si usa artículos de plástico más delgados, como vasos o botellas de agua, hágalos un agujero con un perforador y pase las bridas a través de los agujeros.



5 Después de que todo esté asegurado al tablero de clavijas, apoye la pared de agua contra una cerca u otra estructura resistente. Coloque un recipiente de plástico grande en la parte inferior de la pared de agua para recoger el agua a medida que fluye hacia abajo.



6 Proporcione a los niños vasos de plástico o jarras para sacar y verter el agua. Vierta el agua en la parte superior de la pared de agua y observe cómo cae.



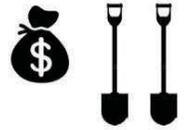
RECURSO <http://>

[www.allparenting.com/my-home/articles/968545/make-a-backyard-water-wall](http://www.allparenting.com/my-home/articles/968545/make-a-backyard-water-wall)





# PANEL DE REPRODUCCIÓN DE MÚSICA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS

-  Juego sensorial/de exploración
-  Juego dramático/creativo

## GRUPO DE EDAD

- Niños pequeños
- Preescolar
- Edad escolar

## TAMAÑO

- Modular

## MATERIALES

- Sartenes
- Ollas
- Tubería
- Regaderas
- Tubería de plástico
- Estante
- Platos

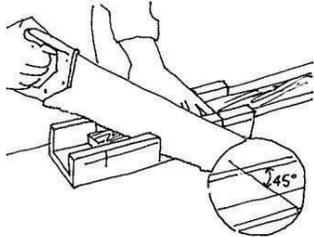
## CÓMO

- Cree una estructura o use la cerca existente para colgar los objetos de juego.
- Use bridas, tornillos, clavos o abrazaderas de plástico para sujetar sartenes, tuberías u ollas en la cerca o en la estructura.

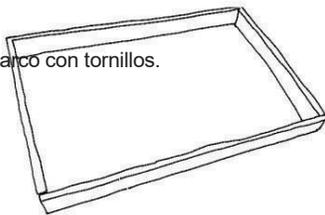


## CONSTRUCCIÓN DE PANELES DE REPRODUCCIÓN DE MÚSICA

1 Construya el marco. Corte el palo en cuatro tiras correspondientes a las dimensiones de sus necesidades, utilizando el serrucho de costilla y la caja de ingletes en un ángulo de 45°.



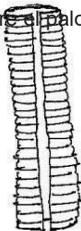
2 Ensamble el marco con tornillos.



3 Use tornillos para sujetar las ollas a un lado del marco.



4 En el otro lado del marco, abra el tubo de plástico dividido y deslícelo sobre el palo de madera.



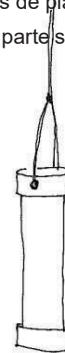
Lista de herramientas

Cúter  
Tijeras  
Serrucho  
Caja de ingletes  
  
Taladro

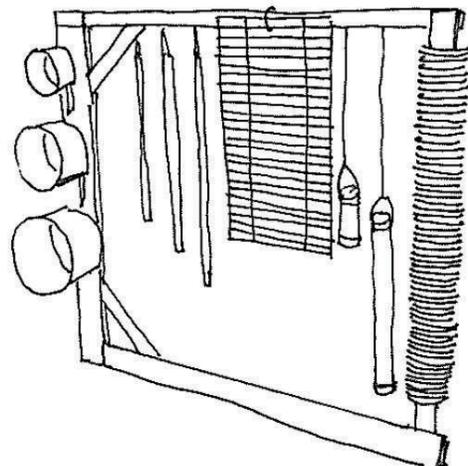
Lista de materiales

Palo de madera  
Tornillos  
Tubo de plástico cortado  
Ollas  
  
Rejilla de horno  
Tubo plástico  
Cuerda  
Bridas

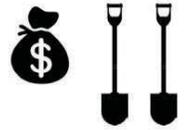
5 Haga dos agujeros en los tubos de plástico y deslice una cuerda. Cuélguelo en la parte superior del marco.



6 Use bridas para colgar la rejilla del horno en el marco.



# PIZARRA



ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego dramático/creativo

GRUPO DE EDAD

Todas las edades

TAMAÑO

Modular

MATERIALES

Tabla de madera  
Pintura para pizarra  
Brocha para pintura

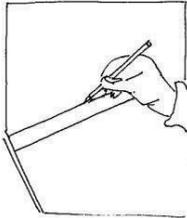
CÓMO

En una tabla de madera, aplique pintura para pizarra.  
Colóquela en una pared, una valla, a la parte superior de un cajón de arena o cree una estructura con diferentes lados y paneles.

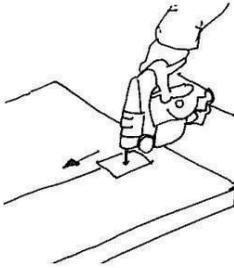


## CONSTRUCCIÓN DE LA PIZARRA

1 Prepare el soporte. Determine el tamaño deseado de la pizarra.



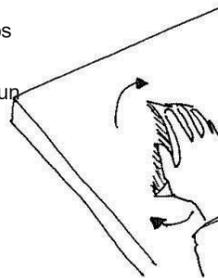
2 Corte el panel con una sierra de vaivén.



3 Lije con el papel de lija. Utilice

una almohadilla de lijado para facilitar su uso. Haga movimientos circulares.

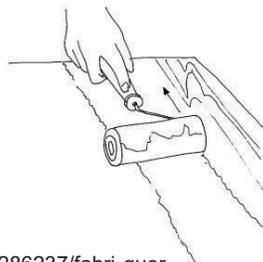
Desempolve con cuidado con un paño ligeramente húmedo.



4 Aplique pintura. Aplique una capa de pintura para pizarra

con un rodillo. Deje secar durante al menos doce horas.

Aplique una segunda capa. Consejo: si aplica una capa base de pintura magnética, puede colocar fotos, notas o dibujos en la pizarra.



### RECURSO

<https://decoration.ooreka.fr/fiche/voir/286237/fabri-quer-un-tableau-noir>

### Lista de herramientas

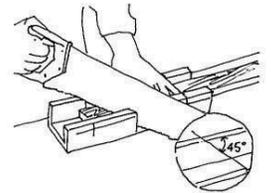
Cinta métrica  
Escuadra  
Lápiz  
Sierra  
Papel de lija  
Caja de ingletes  
Abrazaderas  
Destornillador

### Lista de materiales

Panel de madera o contrachapado  
Palo de madera  
Pintura para pizarra  
Pegamento Tornillos  
Soportes de fijación  
Anillos de fijación

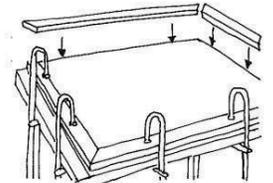
5 Construya el marco. Corte el palo

en cuatro tiras correspondientes a las dimensiones de su panel, utilizando el serrucho de costilla y la caja de ingletes en un ángulo de 45°.



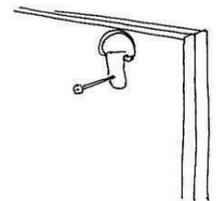
6 Aplique pegamento en toda la

superficie y péguelo alrededor del tablero para formar un marco. Presione y sostenga con abrazaderas.

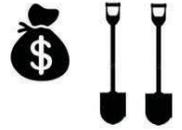


7 Fije dos anillos de sujeción a unas

4" de los bordes superior y lateral de la parte posterior de la tabla. Atornille los soportes de fijación al destornillador y use los tornillos apropiados en la parte posterior del tablero.



# CAJA DE ARENA



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego sensorial/de exploración



Juego dramático/creativo

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños

Preescolar

Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

Palés de madera

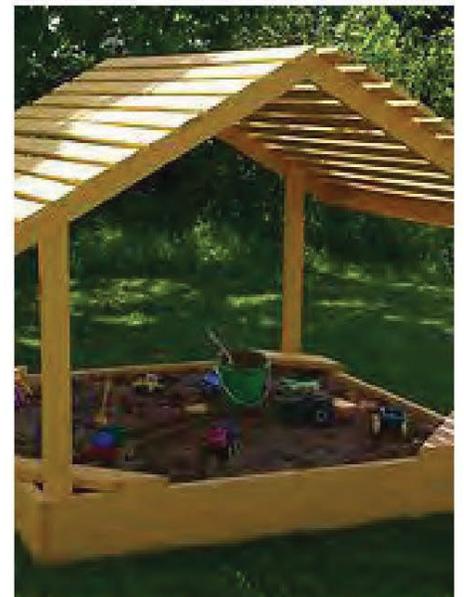
Tablones de madera + listones de madera

Telas

Plexiglás

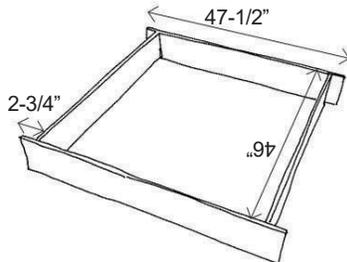
## CÓMO

Cree una caja rectangular (o de otra forma) con palés o tablones de madera y coloque un filtro de drenaje en el suelo, en el fondo de la caja y debajo de la arena. Agregue una cubierta con tela o cree una tapa o un techo de madera o plexiglás.

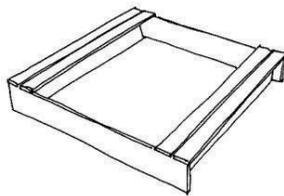


## CONSTRUCCIÓN DE LA CAJA DE ARENA

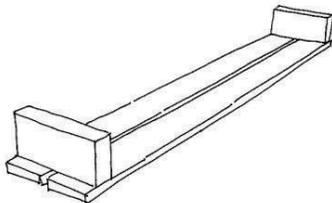
1 Cree una caja básica insertando los lados cortos como se muestra arriba. Puede usar agujeros ocultos o taladrar previamente a través de los lados largos y usar tornillos de 1 1/4"



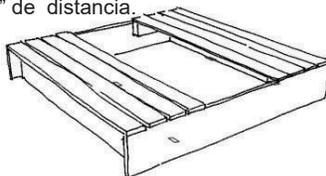
2 Atornille dos tablones a cada lado, avellanando los tornillos a través de la parte superior. Separe las tablas a 1/2" de distancia.



3 Cree el asiento. Atornille las tablas de 1 x 4 (separación de 1/2") en los reposabrazos de 2 x 4. Asegúrese de que los 2 x 4 estén al menos a 1" del borde para permitir que se plieguen bien en la caja. (Haga dos de estos asientos).



4 Fije el asiento que creó en el paso 3 al tablón que creó en el paso 2. Primero fije la bisagra al asiento (en el lado opuesto a los reposabrazos) y luego fíjelo al tablón atornillado. Asegúrese de dejarlos a 1/2" de distancia.



Lista de herramientas

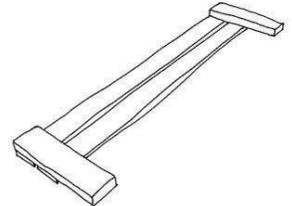
Cinta métrica  
Escuadra  
Lápiz  
Taladro  
Juego de brocas  
Sierra  
Lijadora

Lista de materiales

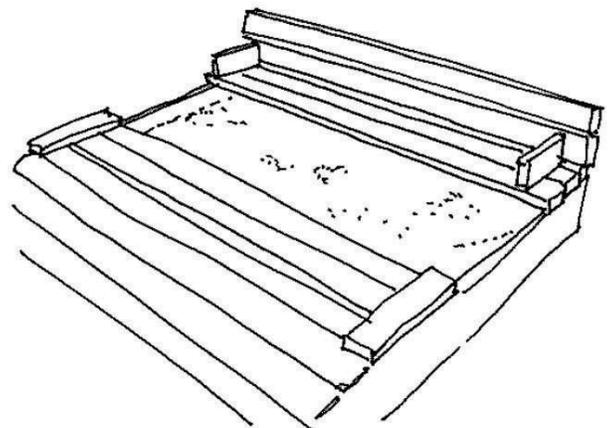
1 x 8 x 47-1/2" (x2)  
1 x 8 x 46" (x2)  
1 x 4 x 47-1/2" (x12)  
2 x 4 x 7-1/2" (x4)  
2 x 4 x 12 1/2" (x4)  
4 juegos de bisagras de grado exterior  
Tornillos de 1-1/4"  
Tornillos para agujeros ocultos de 1-1/4"  
Pegamento para madera Elmer

5 Cree el respaldo del asiento. Atornille las tablas a los extremos del 1 x 4 final. Asegúrese de que los 1 x 4 estén separados por 1/2". Si planea agregar una cuerda, perforo previamente el 2 x 4 por completo, entre el 1 x 4 y en la parte inferior del 1 x 4 "interior" (el que está más cerca del saliente de 2 x 4).

Si planea agregar manijas, puede colocarlas donde lo desee. (Haga dos de estos respaldos).



6 Fije el segundo juego de bisagras al respaldo del asiento, en el lado opuesto de los 2 x 4, y luego fíjelo al asiento (fácil de hacer con el asiento "arriba"). Asegúrese de dejar una separación de 1/2".



RECURSO

<http://www.ana-white.com/2011/10/plans/sand-box-built>

asientos

# ALMACENAMIENTO DE PIEZAS SUELTAS



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego sensorial/de exploración



Juego dramático/creativo

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

Madera  
Neumático  
Tubo de plástico  
Caja de plástico  
Paja  
Cartulina  
Tela  
Lona

## CÓMO

Recoja objetos de diferentes tamaños, texturas, formas, colores y póngalos a disposición de los niños.

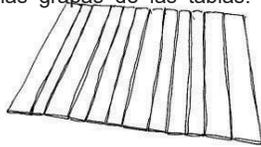






## CONSTRUCCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE PIEZAS SUELTAS

1 Desmonte los palés con una palanca y deseche las tablas rotas (probablemente 2 o 3 palés). Retire las grapas de las tablas.



Lista de herramientas

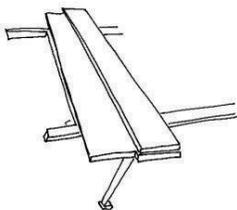
Cinta métrica  
Escuadra  
Lápiz  
Sierra  
Taladro

Lista de materiales

Palés  
Tornillos  
Bisagras de cuero

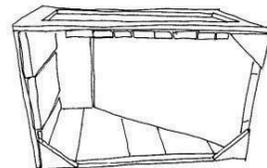
2 Elija las piezas más rectas y

resistentes para el marco. Mida y marque los cortes con un lápiz. Corte las piezas del marco a la medida y corte las piezas del marco por la mitad a lo largo.



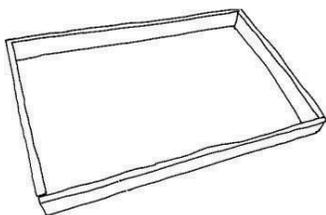
6 Corte triángulos de algunas

de las piezas sobrantes para los pies de la base y fíjelos a los bordes inferiores de las tablas.

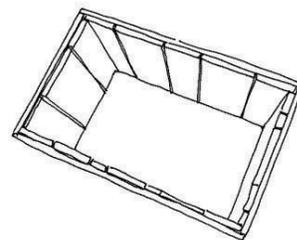


3 Ensamble el marco.

Cree dos piezas como esta, una para la parte superior y otra para la parte inferior.



7 Coloque la base y fíjela a los pies.



4 Elija piezas para los lados de la caja. Juegue con el

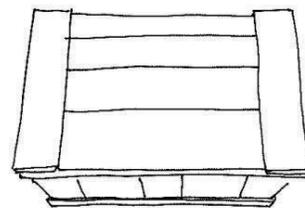
diseño, ya que las tablas tendrán colores/desgastes ligeramente diferentes.

Mida y marque con un lápiz, luego corte a la medida. Fije primero las tablas de las esquinas de la caja al marco.



8 Construya la tapa.

Coloque las piezas a lo largo y luego use tablas perpendiculares a cada lado para atornillarlas (desde la parte inferior).

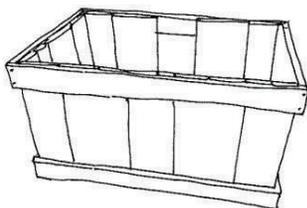


5 Fije el resto de las tablas

para rellenar los huecos.

Puede que tenga que recortar uno o dos

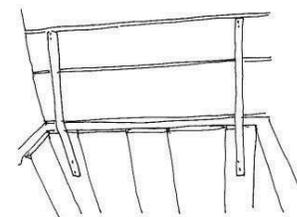
tablas para que encajen.



9

Coloque piezas de moldura para terminar los bordes superiores de la caja.

Use bisagras para sujetar la tapa a la parte posterior de la caja.

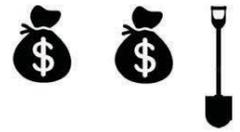


## RECURSO

<http://www.deardiy.com/2014/02/10/pallet-wood>

storage-box/

# CASA DE JUEGOS DE PALÉS



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego dramático/creativo

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños  
Preescolar  
Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

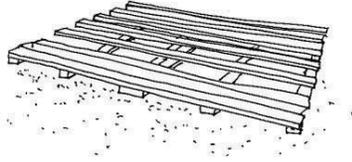
Palés  
Alfombra  
Tornillos  
Taladro  
Sierra  
Lijadora

## CÓMO

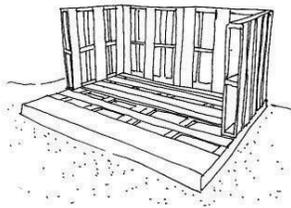
Construya una casa de juegos con palés de madera, córtelos al tamaño deseado.



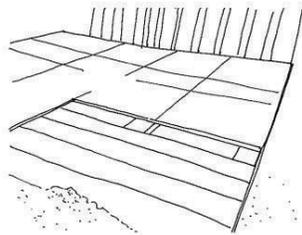
- 1 Coloque los cimientos de la casa de juegos y estabilice el palé.



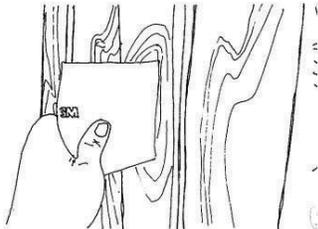
- 2 Fije las paredes. Coloque dos palés en la parte trasera y uno de cada lado.



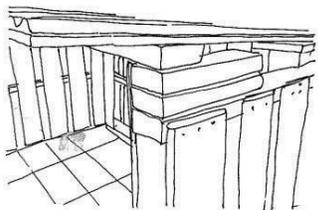
- 3 Fije el panel OSB al palé en la parte inferior con tornillos.



- 4 Alise todas las superficies con la lija.



- 5 Corte un listón de madera en cuatro pedazos. Coloque dos de ellos en la parte superior de cada palé en ambos lados.



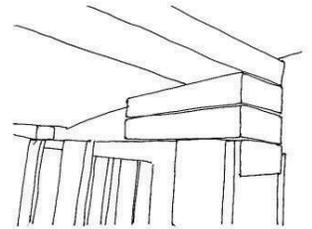
Lista de herramientas

Cinta métrica  
Escuadra  
Lápiz  
Taladro  
Juego de brocas  
Sierra  
Lijadora

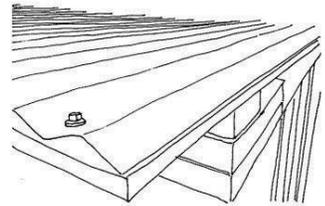
Lista de materiales

Palés de madera  
Tablero de virutas orientadas (OSB) (x2)  
Tornillos  
Taladro  
Ganchos  
Papel de lija  
Paneles de acero galvanizado

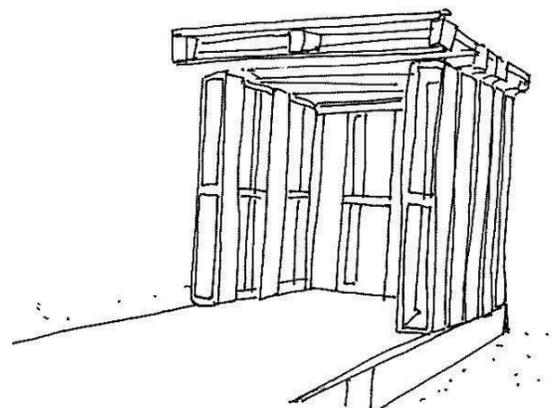
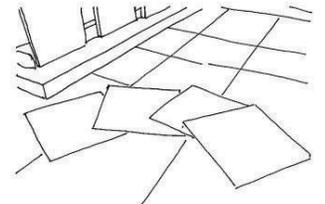
- 6 Fije un listón entre ambos lados para instalar el techo.



- 7 Use el último panel OSB para crear el techo. Fije los paneles de acero galvanizado con tornillos autorroscantes diseñados específicamente para acero galvanizado.



- 8 Para un suelo cómodo, use cuadros de alfombra, fijándolos con pegamento.



RECURSO

<http://builtbykids.com/how-we-build-our-pallet-playhouse/>

INTERVENCIONES DE JUEGO AL AIRE LIBRE DE LISC / STUDIOMLA ARCHITECTS

# COCINA DE LODO



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS



Juego dramático/creativo



Juego sensorial/de exploración

## GRUPO DE EDAD

Niños pequeños

Preescolar

Edad escolar

## TAMAÑO

Modular

## MATERIALES

Palés de madera

Tablones de madera

Pila

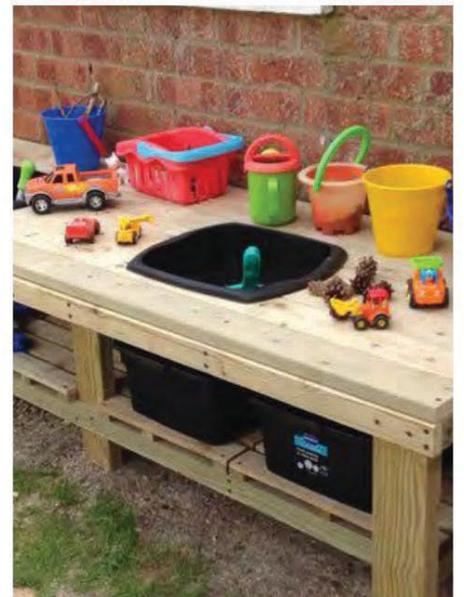
Lavamanos

s

Ganchos

## CÓMO

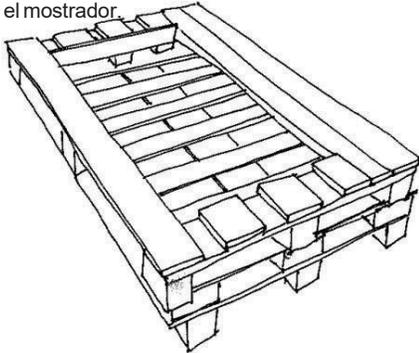
Cree una mesa con palés o tablones de madera. Haga un agujero e incorpore una pila/lavamanos y tazones.



# CONSTRUCCIÓN DE LA COCINA DE LODO

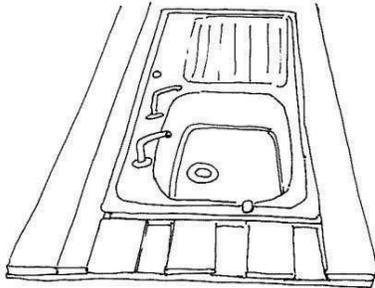
1 Corte un agujero lo suficientemente grande como para que quepa el fregadero.

Este será el mostrador.

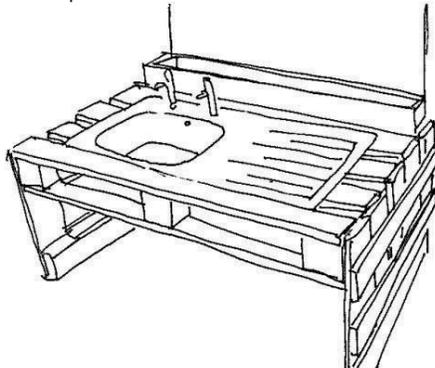


2 Coloque el fregadero en el orificio del mostrador y

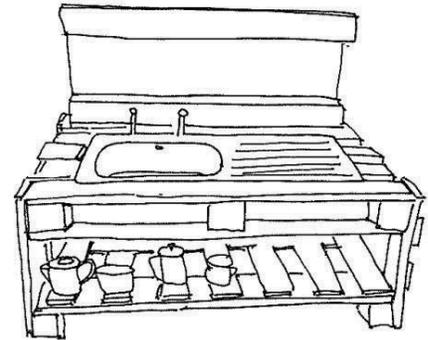
atornillelo al palé utilizando los orificios de la parte inferior del fregadero.



3 Corte el segundo palé por la mitad para hacer las patas. Atornille las patas al mostrador.



4 Use el extremo del palé cuya parte inferior actúa como patas y atornille el otro extremo al costado del palé del mostrador.



5 Usando el tercer palé, coloque un trozo de madera debajo de una de las tablas y haga un estante para plantar algunas hierbas. Atornille todo el palé a la parte posterior de la unidad base.

6 Corte el cuarto palé a la medida y atornillelo en su lugar. Decida dónde quiere poner los ganchos y atornillelos también a los palés.

Lista de herramientas

Cinta métrica  
Escuadra  
Lápiz  
Taladro  
Juego de brocas  
Sierra  
Lijadora

Lista de materiales

Palés  
Taladro de tornillos  
Ganchos  
Pila

## RECURSO

<http://grillo-designs.com/katies-mud-kitchen/>

INTERVENCIONES DE JUEGO AL AIRE LIBRE DE LISC / STUDIOMLA ARCHITECTS

# ESCALADOR DE NEUMÁTICOS



## ESTÁNDARES RIELDS ABORDADOS

 Intervención física

### GRUPO DE EDAD

Preescolar  
Edad escolar

### TAMAÑO

Modular con neumáticos estándar

### MATERIALES

Neumáticos

### CÓMO

Horizontalmente, superponga neumáticos en forma piramidal rellenándolos con tierra. Verticalmente, amontónelos para crear un túnel o superpóngalos para hacer una cúpula.



## CONSTRUCCIÓN DEL ESCALADOR DE NEUMÁTICOS

1 Coloque tres neumáticos de camión en un triángulo, perfórelos y atornillelos. Haga tres de estos triángulos.

2 Cave tres zanjas en forma de triángulo y coloque los tres triángulos de neumáticos de manera que se inclinen uno hacia el otro.

3 Atornille todas las esquinas donde los triángulos se tocan con dos pernos en cada neumático. Deje seis pies de espacio libre alrededor de todos los lados de esta estructura.

herramientas

Taladro  
Broca de 7/16"  
Llave de 9/16"  
Pala

Lista de materiales

9 Neumáticos de camión  
15 Pernos de 10" con tuercas  
Arandelas de 3"



Vista superior (no para fines de construcción)

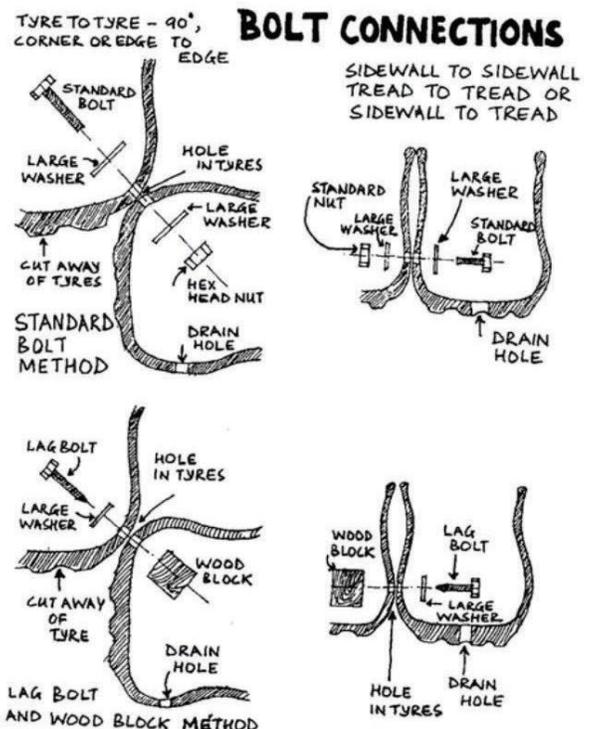
Nota:

Ninguna abertura (en los neumáticos y entre los neumáticos) debe tener un diámetro inferior a 3,5" o superior a " en ninguna dirección para evitar que la cabeza quede atrapada.

Todos los neumáticos deben tener agujeros taladrados o cortados en su punto más bajo para garantizar un buen drenaje.



Vista lateral (no para fines de construcción)



RECURSO Jolley,  
James A. "Entirely Fun Playgrounds"  
<https://playgroundideas.org/designs/pyramid-truck-tire/>





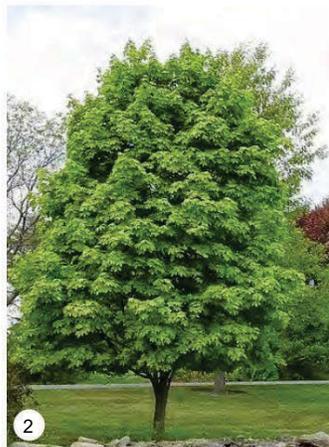


# ÁRBOLES

Nombre común/nombre botánico

- 1- Arce rojo/*Acer rubrum*
- 2- Arce de azúcar/*Acer saccharum*
- 3- Abedul de río/*Betula nigra*
- 4- Cerezo llorón/*Prunus subhirtella*
- 5- Laurel de nieveo cionanto  
*Chionanthus virginicus*

- 6- Árbol de la Seda/*Albizia julibrissin*
- 7- Cornejo de Hojas Alternas/*Cornus alternifolia*
- 8- Acacia negra/*Gleditsia triacanthos*
- 9- Magnolio tulípera/*Magnolia soulangeana*
- 10- Ciclamor de Canadá/*Cercis canadensis*
- 11- Pino Blanco/*Pinus strobus*
- 12- Zumaque de Virginia/*Rhus typhina*





# PLANTAS PERENNES DEL JARDÍN DE MARIPOSAS

## PERENNES DE PLENO SOL

Nombre común/nombre botánico

- 1- Arbusto de las mariposas/*Buddleia davidii* "rojo real"
- 2- Equinácea/*Echinacea purpurea* "magnus"
- 3- Algodoncillo inmortal/*Asclepias tuberosa*
- 4- Coreopsis rayo de luna/*Coreopsis moonbeam*
- 5- Estrella ardiente/*Liatris Spicata*
- 6- Hierba gatera racimo "Walker's Low"/*Nepeta racemosa* "Walker's Low"
- 7- Lirio de día/*Hemerocallis*
- 8- Vara de oro "limoncito"/*Solidago* "limoncito"



# PERENNES DE JARDÍN DE SOMBRA

Nombre común/nombre botánico

- 1- Aster de madera blanca/*Aster divaricatus* "estrella de oriente"
- 2- Geranio silvestre/*Geranium maculatum*
- 3- Phlox del bosque/*Phlox divaricata*
- 4- Flor de espuma/*Tiarella cordifolia*
- 5- Liriope/*Liriope muscari*
- 6- Hosta glauca/*Hosta sieboldiana*
- 7- Campanillas de coral de Dale/*Heuchera americana* de Dale
- 8- Helecho navideño/*Polystichum acrostichoides*

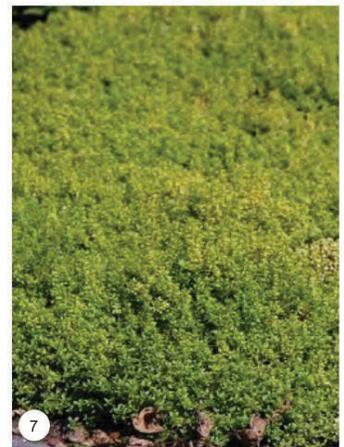




# HIERBAS SENSORIALES DEL JARDÍN

Nombre común/nombre botánico

- 1- Lavanda/*Lavandula angustifolia* "Hidcote"
- 2- Hierba gatera/*Nepeta x faassenii*
- 3- Romero/*Rosemarinus*
- 4- Hierbabuena/*Mentha spicata*
- 5- Salvia/*Salvia officinalis*
- 6- Tomillo/*Thymus vulgaris*
- 7- Tomillo limón/*Thymus x. citriodorus*



# HIERBAS ORNAMENTALES

Nombre común/nombre botánico

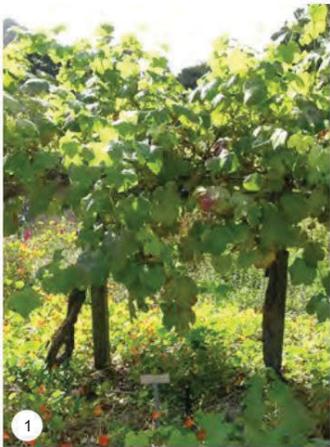
- 1- Cola de zorro/*Pennisetum alopecuroides* "Hameln"
- 2- Hierba de caña/*Calamagrostis* × *acutiflora* "Karl Foerster"
- 3- Hierba Hakone abigarrada/*Hakonechloa* "Aureola"
- 4- Hierba fuente enana "Little Bunny" / *Pennisetum alopecuroides* 'Little Bunny'
- 5- *Pennisetum rubra*/*Pennisetum setaceum* "Rubrum"
- 6- Escirpillo cabizbajo/*Isolepis cernua*
- 7- Hierba fuente oriental/*Pennisetum orientale* "Karley Rose"
- 8- Pasto varilla "Heavy Metal"/*Panicum virgatum* "Heavy Metal"



# VIDES

Nombre común/nombre botánico

- 1- Lambrusca/*Vitis labrusca*
- 2- Enredadera de trompeta amarilla/*Campsis radicans* "trompeta amarilla"
- 3- Enredadera de madreSelva "Dropmore"/*Lonicera x brownii*
- 4- Hiedra de Boston/*Parthocissus tricuspidata*
- 5- Pipa holandesa/*Aristolochia macrophyllia*



# PLANTAS PARA ÁREAS ARENOSAS

Nombre común/*nombre botánico*

- 1- Pasto varilla "Heavy Metal"/*Panicum virgatum* "Heavy Metal"
- 2- Algodoncillo inmortal/*Asclepias tuberosa*
- 3- Cincoenrama leñoso/*Potential fruticosa*
- 4- Arrayán/*Myrica pensylvania*

**LISC** CHILD CARE  
FACILITIES FUND

studio  
**MLA**  
ARCHITECTS