

**I.E. FAP CAP. FAP  
“JOSE E. VELARDE VARGAS”**

**TALARA**

**¡ LA CASA DE CRISTAL !**

**PROYECTO 2011**



## ¡GRACIAS!

A DIOS por todo su amor y bondad.

A los niños y niñas del aula de 2 años por haber sido el motivo y la razón del Proyecto "La Casa de Cristal".

A los papitos, mamitas, al personal docente, auxiliar y de complemento del aula de 2 años; así como a todos los alumnos, alumnas, docentes, padres de familia, personal administrativo y de complemento de los niveles Inicial, Primaria y Secundaria de la I.E. FAP CAP FAP "José Emilio Velarde Vargas" de Talara; por su apoyo y colaboración para este proyecto en bien de la niñez.

## **I.- DATOS INFORMATIVOS**

### **DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

“Casa de Cristal”

### **AULA:**

2 años

### **DOCENTE:**

María Ysabel Reaño Paiss

### **AUXILIAR DE NIÑOS Y NIÑAS:**

Delia Lizarraga de Mendoza

### **PERSONAL DE COMPLEMENTO:**

Fernando Paico Romero

### **DURACIÓN:**

Del 14 de abril al 30 de junio del 2011

## **II.- JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN**

La Casa de Cristal surgió de la necesidad de que los niños y niñas de 2 años tengan una casa para jugar y al mismo tiempo continuar con nuestro compromiso de cuidar y conservar nuestro medio ambiente al reciclar botellas plásticas.

También es una opción didáctica para el Nivel Inicial ya que permite el uso de material de desecho en forma creativa e innovadora.

El Proyecto se inició el 14 de abril con la campaña de recolección de las botellas plásticas de 1½ y culminó el 30 de junio del 2011 con la presentación de la casa en el patio del nivel secundario.

Se realizaron reuniones de coordinación y talleres con los PPF los viernes, sábados y domingos para su construcción.

En la búsqueda del modelo de las botellas se recibieron de todos los tamaños y se recolectaron un total de 3385 botellas plásticas. En la Casa de Cristal se utilizaron un total de 960 botellas plásticas de 1 1/2 y 1/2.

La casa de cristal se arma y desarma al amarrar y desamarrar las cintas que tienen las cuatro paredes a los extremos, lo que nos permite transportarla de un lugar a otro.

### **III.- OBJETIVOS:**

- Motivar la participación de todos los agentes que intervienen en la educación: niños, niñas, docentes, auxiliares, padres de familia y personal de complemento, posibilitando así canales de comunicación y cooperación entre ellos.
- Contribuir al desarrollo individual y grupal, de su psicomotricidad favoreciendo posibilidades de juego.
- Favorecer su relación con el medio natural y social en el desarrollo de los procesos afectivos y el sentimiento de pertenencia al medio social.

- Promover el conocimiento y conservación del ambiente natural.
- Estimular el desarrollo de la creatividad e imaginación.
- Permitir la socialización entre niños y niñas.
- Favorecer el logro de competencias.
- Ayudar en la construcción de conocimientos.
- Permitir la experimentación; es decir, la manipulación y exploración a través de los sentidos.
- Motivar el aprendizaje.

- Promover la participación e integración de los padres de familia con prácticas saludables de convivencia.
- Favorecer las relaciones personales y reforzar el sentido de equipo y grupo.
- Favorecer el ahorro económico por ser de material reciclable.
- Promover la elaboración de material educativo.
- Fortalecer el sentido de paternidad y maternidad responsable

#### **IV.- LOCALIZACIÓN**

La construcción de “La Casa de Cristal” se realizó en los diferentes ambientes del Aula de 2 años.

#### **V.- PARTICIPANTES**

Personal que labora en el Aula de 2 años:

- Docente del Nivel Inicial
- Auxiliar de niños y niñas
- Personal de complemento
- Padres y madres de familia
- Niños y niñas del Aula

#### **VI.-ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

##### **1.- CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN.-**

Se inició la recolección de botellas plásticas motivando a todo el alumnado de los tres niveles aula por aula y enviando esquelas motivadoras a todos los padres de familia para que nos envíen botellas.

La recolección se inició el 14 de abril y terminó el 10 de mayo. En un inicio se solicitó botellas de 1 ½ por considerarlas mas adecuadas y resistentes, pero a sugerencias de algunos padres de familia con respecto a que todos no consumían gaseosa de 1 ½ decidimos recibir de todos los tamaños y de las mil primeras se construiría la casa.



Se colocaron propagandas y cajas gigantes recolectoras en los patios de inicial, primaria y secundaria y bodegas de la Villa FAP.



Diariamente las botellas se recogían con los niños y niñas.



Los que deseaban llevaban las botellas directamente al aula



## 2.-LIMPIEZA DE BOTELLAS

Las botellas que llegaban al aula fueron llevadas y lavadas en la cocina, colocadas a escurrirse para su secado y clasificadas para su conteo.

Las chapas también fueron lavadas y llevadas a secar por los niños y niñas.

Los restos del pegamento de las etiquetas fueron retirados con paños húmedos y raspados con tijeras.



**Traslado de botellas para su lavado**







**Traslado y clasificación de las botellas por los mismos niños y niñas.**



### 3.-CORTADO Y ACOPLADO DE BOTELLAS

Para mayor resistencia y mejor pegado se cortaron botellas que fueron acopladas a las botellas enteras de tal manera que se puedan pegar por ambos extremos.



Cortado de botellas



Acoplado de botellas





Se les dejó con sus chapas como decoración.



#### **4.-CALCULO DEL TAMAÑO DE LA CASA**

**Para realizar el cálculo de la casa, seguimos el siguiente procedimiento:**

- 1.- Colocamos en el piso hileras de botellas.
- 2.- Calculamos las dimensiones quedando como se detalla a continuación:

Ancho: 21 botellas acopladas por 4 filas

Largo: 26 botellas acopladas por 4 filas

Altura: 04 filas hacia arriba

## 5.-CONSTRUCCIÓN DE LA BASE Y PAREDES

Ya acopladas las botellas se pegan en los costados con una gota de pegamento.

Terminada la primera fila se inicia la segunda pegando las cinco patitas de las botellas de abajo con las patitas de las botellas de arriba una gota por patita.

Se pegan 4 filas de botellas y queda una pared lista.



Construcción de la base y paredes



Se probó el pegado de las botellas con silicona caliente , africano , terokal , pegamento PVC, súper glue triz, UHU y hasta silicona fría, pero las botellas se despegaban.

Averiguando, un padre de familia nos trajo un pegamento para probar LOCTITE 495.

Al comprobar que sí pegaba solicitamos, con cartas a través de dirección del plantel, el apoyo de algunos padres de familia de los niveles inicial, primaria y secundaria con un pegamento.

La casa necesitó 07 pegamentos LOCTITE 495 en total.

Otros pegamentos similares son:  
LOCTITE 401  
KLEBFIX

En esta oportunidad y con la experiencia de la “Casa de las 1000 botellas, “la Casa de Cristal “ ha sido reforzada con tubos de plástico de 5/8 pegados a las paredes para darle mayor resistencia y un mayor tiempo de duración.





Reforzando las paredes con tubos de 5/8





## 6.-ARMAR Y DESARMAR

La Casa de Cristal puede ser trasladada de un lugar a otro ya que se arma y desarma. Se colocaron en los extremos de todas las paredes cintas satinadas. Estas cintas son atadas por dentro y por fuera. En los extremos de las cintas colocamos canicas como decoración. Cuando queremos trasladar la casa desamarramos las cintas, separamos las paredes y se puede volver armar en otro lugar.



Armado de la casa





## **“LA CASA DE CRISTAL”**



**¡Querer, es poder!**



## 7.-CONSTRUCCIÓN DEL TECHO

Se construyó un techo provisional porque se terminó el pegamento, de planchas de tecnopor y se escribió el nombre con chapas de colores.



**Techo provisional**



**Techo original de la casa de cristal**

## 8.-CONSTRUCCIÓN DE PUERTA Y VENTANAS

Teniendo en cuenta el espacio que se dejó, la puerta se armó aplicando el mismo procedimiento de las paredes, pero con botellas de 1/2 litro.

Botellas cortadas y acopladas y luego pegadas por los costados y por las patitas y reforzada con tubos de 5/8.

Las ventanas se confeccionaron con cintas y chapas.



Construcción de la puerta





## 9.-CONSTRUCCIÓN DE LA CAMA, MESA Y BANQUITOS

Para la cama, la mesa y banquitos se utilizaron botellas de 1 ½ , ½ litro y base de cartón.

Los niños y niñas del aula introdujeron tiras de papel de colores dentro de las botellas como parte de la decoración y al mismo tiempo se trabajó y favoreció la coordinación motora fina.



**Juego de comedor**

## VII.-MATERIALES

- Botellas plásticas de diferentes tamaños
- Pegamento loctite 495
- Tubos de 5/8 de PVC
- Codos de 5/8
- Lija
- Sierra para plástico
- Cintas satinadas
- Cuentas de colores
- Silicona líquida
- Tijeras
- Chapas plásticas
- Cinta de embalaje
- Paños yes

## CONCLUSIONES

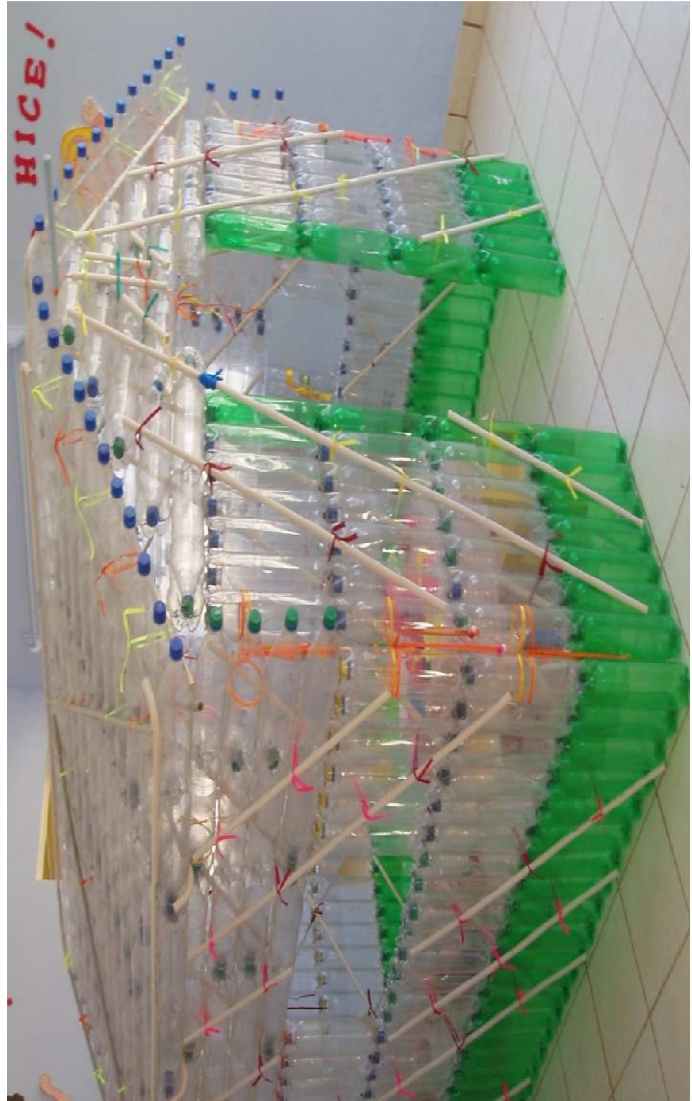
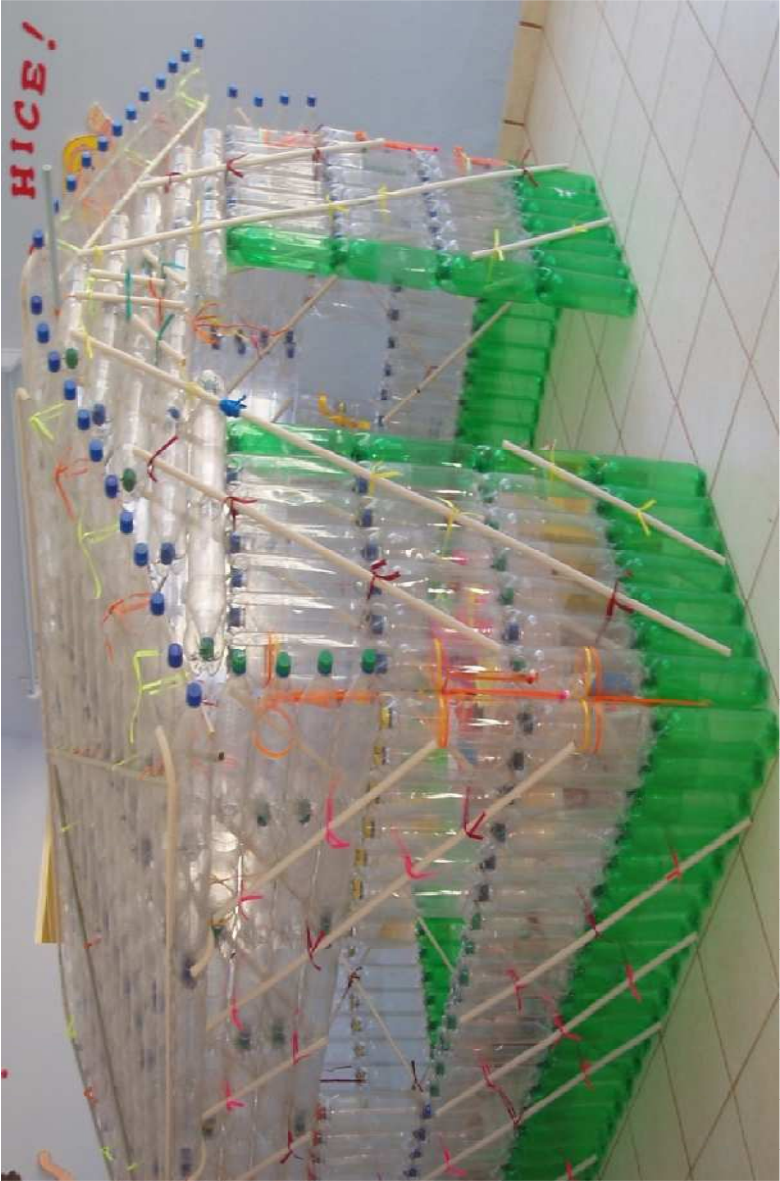
- Al haberse llevado a cabo en el año 2007 el proyecto “La casa de las 1000 botellas”. Se hicieron algunas mejoras como es el caso de reforzar nuestra “Casa de cristal “con tubos plásticos de 5/8 y el amarre de estos de adentro hacia afuera lo que nos permite tener una casa con mayor resistencia.
- Cabe recalcar que en esta oportunidad se modificó la estructura del techo la cual se trabajó íntegramente con botellas enteras.



- Además con creatividad y aprovechando todos nuestros recursos se armaron cama, mesa y banquitos.
- Debido a la mayor variedad de productos (gaseosas) nuestra casa estuvo llena de color, a diferencia de la del año 2007 que solo fue transparente y de color azul.

## **SUGERENCIAS**

- Averiguar otra forma de unir las botellas pues el pegamento LOCTITE 495 es poco accesible por su alto costo.
- Incentivar en la comunidad velardina la elaboración de productos en base a material reciclado como juguetes, material educativo, adornos, etc.
- Continuar motivando el cuidado del medio ambiente a través del reciclaje no solo con botellas sino, por ejemplo, de papeles, cartones, depósitos, etc.





**Mamis y niños  
¡Reto cumplido!**



**Papis y mamis**





**Los dueños y constructores de LA CASA  
DE CRISTAL**



**Con nuestro director y sub directora del  
nivel inicial**