



Portugaleteko Udala
Ayuntamiento de Portugalete

SUMINISTRO E INSTALACION DE ZONAS DE JUEGO INCLUSIVO EN LOS PATIOS DE LOS COLEGIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE PORTUGALETE



INDICE

A.- Explicación del proyecto

- I. Antecedentes
- II. Destinatarios y requisitos
- III. Objetivos
- IV. Progresión para conseguir realizar el proyecto

B.- Desarrollo general del proyecto: Nuevas zonas de juego

- V. Nuevos recursos
- VI. Unidad didáctica de patios
- VII. Panel de patios
- VIII. Resolución de conflictos

C.- Adaptación del proyecto por centros

D.- Presupuesto

E.- Características técnicas de los elementos

F.- Alcance de contrato

G.- Nivel de definición de la propuesta técnica



A.- Explicación del proyecto

I. Antecedentes

El recreo es el espacio del centro donde se puede observar cómo actúa el alumnado de forma real. Es allí donde dispone de más libertad y donde se relaciona con sus iguales, aflorando su personalidad y sus gustos. Por tanto, se convierte no solo en un espacio donde obtener interesante información sino en una fuente de conflictos y aprendizajes que debe ser aprovechada.

En colaboración con las direcciones de los centros escolares y las asociaciones de padres de alumnos se realiza este proyecto de creación de zonas de juegos inclusivos que permita mejorar la convivencia, la inclusión de alumnado con necesidades educativas especiales y dotar de más recursos de ocio, aprendizaje y entretenimiento.

II. Destinatarios y requisitos

El proyecto está destinado a los patios de los colegios públicos siguientes:

<u>NOMBRE DEL CENTRO</u>	<u>Nº ALUMNOS</u>
C.E.I.P. ANTONIO TRUEBA	105
C.E.I.P. GABRIEL CELAYA	242
C.E.I.P. KANPAZAR	519
C.E.I.P. MAESTRO ZUBELDIA	407
C.E.I.P. RUPERTO MEDINA	152
C.E.I.P. VIRGEN DE LA GUIA	45
TOTAL Nº ALUMNOS	1470

Para elaborar el proyecto se ha teniendo en cuenta los siguientes requisitos:

- La implicación de la dirección del centro y de las asociaciones de padres.
- La aprobación y apoyo de todo el profesorado.



III. Objetivos

Los objetivos del proyecto son:

- ✓ Fomentar el clima de convivencia y de relación entre el alumnado del centro.
- ✓ Crear juegos inclusivos que sean de su agrado e interés y en los que pueda jugar todo el alumnado.
- ✓ Solucionar los pequeños conflictos del recreo.
- ✓ Dar mayor participación y responsabilidad al alumnado.
- ✓ Dotar al patio de más recursos.

Para conseguir estos objetivos el proyecto impulsará las siguientes actividades:

- Creación de nuevos juegos, actividades y materiales en los recreo.
- Puesta en marcha de una unidad didáctica de patios.
- Creación de un panel-pizarra para organizar las zonas, grupos y juegos.

IV. Progresión para conseguir el proyecto

1. Es importante dejar claro que el proyecto tiene beneficios para el alumnado y para el profesorado y que no implica quitar libertad al alumnado en los patios ni que el profesorado deba realizar los juegos o realizar nada fuera de lo habitual (vigilar el patio y solucionar conflictos).
2. Una vez aprobado el proyecto se formará una reunión informativa con todo el profesorado donde se plantee la formación de un grupo de trabajo para iniciar el proyecto. En este grupo de trabajo se realizará el panel, se instalarán los juegos, se probarán los juegos para que el profesorado los conozca, se realizarán las normas de patio, etc.

B.- Desarrollo del proyecto

V. Nueva organización del patio

- ✓ **Creación de nuevas zonas de juego en los patios.**

Se ha analizado el espacio libre existente en los patios para la:

- Creación de espacios para Juegos Libres tradicionales (por ejemplo: tres en raya,



rayuela, malabares, laberintos...)

- Creación de espacios para Juegos Organizados (por ejemplo: parchís, ajedrez,...).
- Creación de espacios para la exploración y experimentación (por ejemplo: muro de experimentación)
- Creación de espacios que fomenten la convivencia (por ejemplo : mesas picnic y arenero)
- Creación de espacios que fomenten el movimiento (por ejemplo : tobogan, neumáticos de colores,...)

✓ **Distribución de los juegos.**

El alumnado tendrá distribuidos unos días para jugar.

En el caso de que algún alumno o alumna tienda siempre a jugar solo o a estar siempre en los juegos se le intentará motivar para que los realice con sus compañeros. El profesorado estudiará cada caso, en ocasiones al principio será necesario apoyar a algunos/as para que jueguen con el resto o para que no siempre hagan lo mismo.

✓ **Sistema de rotación y agrupamiento.**

Se puede hacer la distribución por clases completas o, dividir cada clase en dos grupos. De esta forma se podrán realizar más formas de agrupamiento que enriquezcan al alumnado, fomenten las relaciones interclase y los grupos mayores puedan prestarse como modelo para los pequeños.

Es importante que en cada clase haya una lista con los nombres de los/as componentes de los dos grupos. Es interesante que estas agrupaciones se realicen con el alumnado y que todo el mundo esté de acuerdo. Hay que buscar que todo lo que se organice en el patio sea aceptado por el alumnado. Los grupos podrán cambiar a mitad de año.

Se buscará que todos los grupos jueguen con todos, dando la posibilidad de que surjan nuevas amistades. No obstante tendremos en cuenta que los/as mayores no estén más de un día a la semana jugando con los/as pequeños/as en los Juegos Organizados, ya que podrían cansarse. No deben ser tomados como cuidadores/as.

✓ **El profesorado que vigila el patio:**

El profesorado deberá velar por la seguridad del alumnado. El profesorado tendrá que conocer las zonas de juegos y las normas del proyecto para hacer que se cumplan. Uno de los objetivos del proyecto es reducir los conflictos y los problemas en el patio.



Además es importante que el profesorado fomente el uso de estos nuevos juegos, de manera que el alumnado se motive, participe y se organice adecuadamente.

VI. Nuevos recursos en el patio

Los nuevos juegos serán del siguiente tipo

A) Juegos pintados en el suelo. Ejemplos:

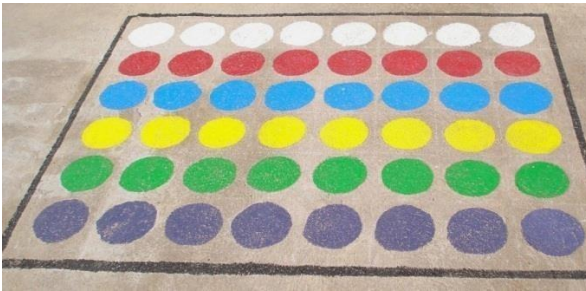
Circuito de chapas



Rayuela



Twister



Diana



Círculos de tiro



Circuitos de saltos o equilibrio





Portugaleteko Udala
Ayuntamiento de Portugalete

B) Juegos organizados:



C) Juegos de exploración y experimentación



D) Juegos de convivencia



E) Juegos de movimiento





VII. Unidad didáctica de patios

La unidad didáctica de patios es la clave del éxito del proyecto. Será llevada a cabo por el profesorado. Se tratará de enseñar al alumnado a jugar a los nuevos juegos y actividades y a utilizar los recursos que se incluirán en el proyecto de patios. Además se explicarán las normas, la forma de solucionar los conflictos y se elegirán los capitanes/as de cada clase.

Para ello se explicará cada juego con sus normas y la zona donde se juega, después se buscará que el/la profesor/a intervenga lo menos posible para parecerse a una situación de patio.

Todas las dudas y problemas serán hablados con los alumnos. Hay que enseñarles a jugar solos/as.

En caso de jugar de forma organizada deberán tener las siguientes características:

- Que sean del agrado de todo o de la mayoría del alumnado.
- No deben ser aburridos o cortos. Al finalizarse deben poderse reiniciar de nuevo.
- Que tengan un objetivo y un reto a conseguir.
- Que no requieran excesiva cantidad de material.
- Que sean participativos. Si hay personas eliminadas se intentará que vuelvan rápidamente a jugar.
- Que no conlleven normas muy complejas.
- Que eviten la competición entre clases. Mejor todos contra todos. Y si es por equipo fomentar que sean equipos igualados o que lo importante no sea ganar.

Objetivos:



- Que todo el alumnado aprenda a jugar a de forma organizada y de forma libre, así como sus normas y material necesario.
- Conseguir la inclusión de los/as alumnos/as con dificultades en los juegos del patio. Para llevar a cabo esta unidad didáctica se utilizará el panel que organiza el patio y que explicaremos en el siguiente apartado.

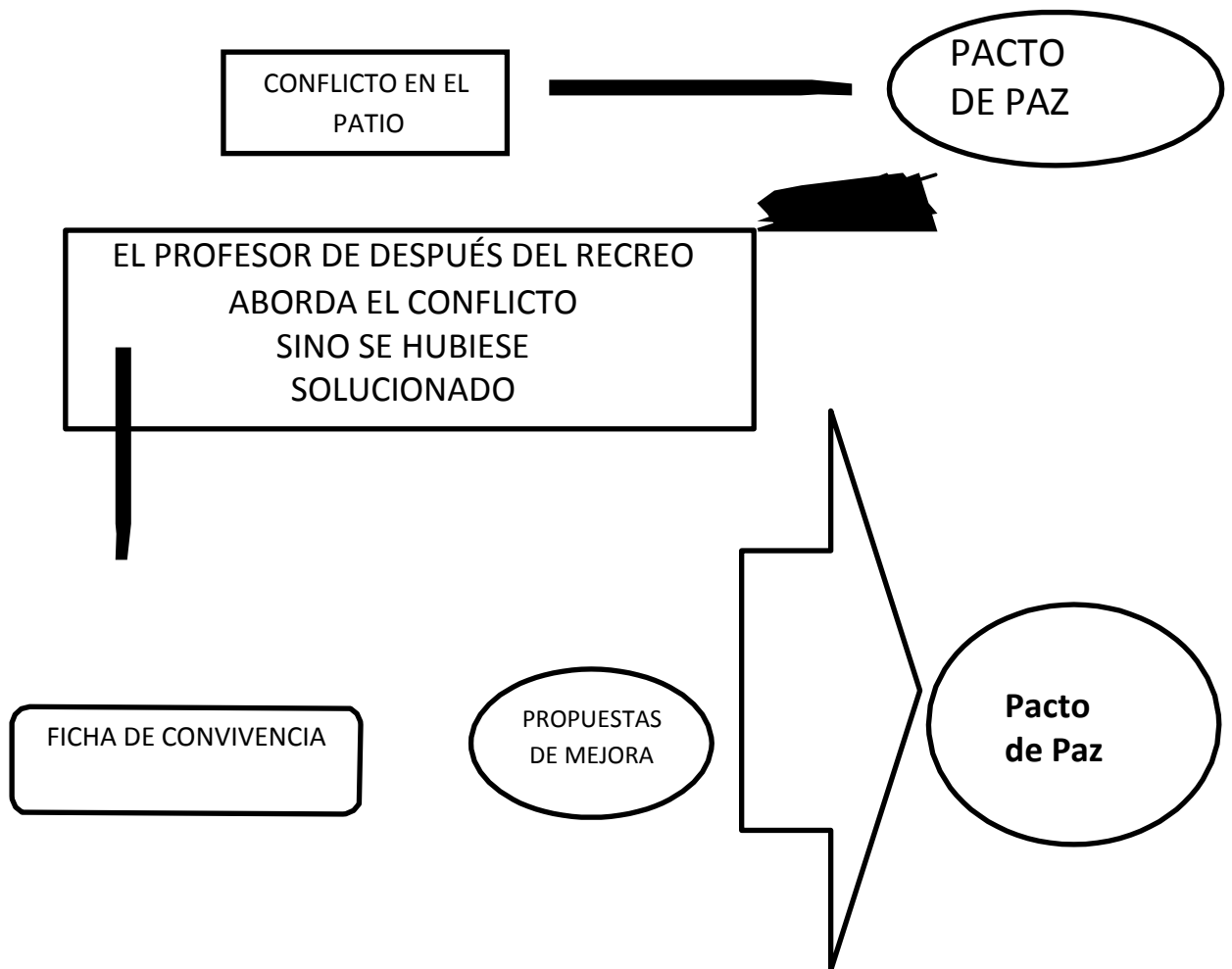
VIII. Panel o pizarra de patios

Es una herramienta fundamental. Para organizar los juegos de patios y que cada alumnado sepa qué día tiene derecho a jugar de forma libre y de forma organizada, y en que juego, se realizará un panel explicativo. El panel se cambiará cada día o cada semana en función los resultados de las primeras jornadas. El panel será público.



IX. Resolución de conflictos :

Los conflictos en el patio se resolverán mediante la consecución del pacto de paz, y se hará de la siguiente manera:



5. Normas de funcionamiento

Para mejorar la convivencia y trabajar los conflictos será importante tener unas normas de patio que todo el mundo conozca y que sean acordadas por el profesorado y alumnado.

Aquí se proponen algunas normas básicas de funcionamiento:

1. Los juegos se regirán por el panel situado en el patio. Nadie podrá tocar o manipular el panel, excepto el profesorado encargado.
2. Cada grupo tiene derecho a jugar al Juego Organizado, pero no la obligación.
3. Ningún alumno/a podrá participar en Juegos Organizados que no le toquen en el panel. Si esta norma se incumple, el alumno/a estará una semana sin jugar a ningún juego.
4. Cualquier desprecio, muestra de violencia o insulto que realice el alumnado será sancionado con una semana sin jugar. Cuando lo oiga o lo vea un capitán/a se lo dirá al profesorado que cuida al patio y será castigado/a inmediatamente.
5. El material de cada juego debe quedar recogido en el cuarto habilitado tras



finalizar el recreo.

6. Los conflictos sucedidos en el patio se trabajarán después del recreo en el aula utilizando la ficha de convivencia que custodia el tutor/a.
7. El profesorado no podrá chantajear o amenazar con dejar al alumnado sin recreo.

Es una parte importante de la jornada. Se deberá ser puntual en la salida al recreo.

C. Adaptación del proyecto por centro

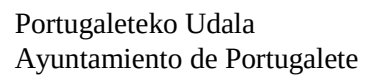
Las zonas de juegos nueva creación, por centro serán las siguientes:

CEIP Virgen de la guía: Juegos termoplásticos y de movimiento



CEIP Colegio Maestro Zubeldia: Juegos termoplásticos





An aerial photograph of a school building with a brown roof and a basketball court in front. A blue rectangle is drawn on the court, with dimensions 12m and 13.9m indicated. The court is surrounded by trees and a road with parked cars is visible on the right.



D. Presupuesto del proyecto

COLEGIO VIRGEN DE LA GUIA

	ud	precio/ud	precio
Pizarra de exterior	1	586,00 €	586,00 €
Juegos termoplásticos en patio			
Circuito de 21m x 4 m de ancho saltos, corre, pata coja etc.	1	1.910,00 €	1.910,00 €
Tres en raya 3 m x 3m	1	320,00 €	320,00 €
Twister 3,30 m x 2,3 m sin fondo	1	332,00 €	332,00 €
Ispilua 3900 x 1800 mm	1	322,00 €	322,00 €
Dragón 4m	1	270,00 €	270,00 €
Tabla serpientes y escaleras 2,1 m x 2,1 m	1	432,00 €	432,00 €
Caracol a-z 3,2 m x 1,8 m	1	322,00 €	322,00 €
Portes	1	110,00 €	110,00 €
Instalación	1	1.780,00 €	1.780,00 €
Preparación del suelo base	1	1.500,00 €	1.500,00 €
		Suma	7.884,00 €
Juego infantil en patio			
Preparación pavimento	1	560,00 €	560,00 €
Estructura juego	1	3.124,00 €	3.124,00 €
Cartel informativo	1	290,00 €	290,00 €
Suministro e instalación de pavimento in situ de 40 mm formado por 30 mm de SBR+ 10 mm de SBR 15 m2	17	53,00 €	901,00 €
Vallado	1	110,00 €	110,00 €
Instalación juego	1	160,00 €	160,00 €
Transporte	1	140,00 €	140,00 €
		Suma	5.285,00 €

COLEGIO MAESTRO ZUBELDIA

	ud	precio/ud	precio
Pizarra de exterior, conjunto de 3 unidades	1	586,00 €	586,00 €
Juegos termoplásticos en patio			
Circuito de 21m x 4 m de ancho saltos, corre, pata coja etc.	1	1.910,00 €	1.910,00 €
Tres en raya 3 m x 3m	1	320,00 €	320,00 €
Twister 3,30 m x 2,3 m sin fondo	1	332,00 €	332,00 €
Tabla serpientes y escaleras 2,1 m x 2,1 m	1	432,00 €	432,00 €
Portes	1	110,00 €	110,00 €
Instalación	1	1.420,00 €	1.420,00 €
Retirada juegos y pavimento actual	1	2.180,00 €	2.180,00 €
Preparación del suelo base	1	2.000,00 €	2.000,00 €
		Suma	9.290,00 €



COLEGIO ANTONIO TRUEBA

	ud	precio/ud	precio
Pizarra de exterior, conjunto de 3 unidades	1	586,00 €	586,00 €
Juegos termoplásticos en patio			
Circuito de 21m x 4 m de ancho saltos, corre, pata coja etc.	1	1.910,00 €	1.910,00 €
Tres en raya 3 m x 3m	1	320,00 €	320,00 €
Twister 3,30 m x 2,3 m sin fondo	1	332,00 €	332,00 €
Imitame ispilua 3900 x 1800 mm	1	322,00 €	322,00 €
Dragón 4m	1	270,00 €	270,00 €
Tabla serpientes y escaleras 2,1 m x 2,1 m	1	432,00 €	432,00 €
Caracol a-z 3,2 m x 1,8 m	1	322,00 €	322,00 €
Portes	1	110,00 €	110,00 €
Instalación	1	1.780,00 €	1.780,00 €
Preparacion del suelo base	1	1.500,00 €	1.500,00 €
		Suma	7.884,00 €

COLEGIO GABRIEL CELAYA

	ud	precio/ud	precio
Pizarra de exterior, conjunto de 3 unidades	1	586,00 €	586,00 €
Juegos termoplásticos en patio			
Circuito de 21m x 4 m de ancho saltos, corre, pata coja etc.	1	1.910,00 €	1.910,00 €
Tres en raya 3 m x 3m	1	320,00 €	320,00 €
Twister 3,30 m x 2,3 m sin fondo	1	332,00 €	332,00 €
Imitame ispilua 3900 x 1800 mm	1	322,00 €	322,00 €
Dragón 4m	1	270,00 €	270,00 €
Tabla serpientes y escaleras 2,1 m x 2,1 m	1	432,00 €	432,00 €
Caracol a-z 3,2 m x 1,8 m	1	322,00 €	322,00 €
Portes	1	110,00 €	110,00 €
Instalación	1	1.780,00 €	1.780,00 €
Preparación del suelo base	1	1.500,00 €	1.500,00 €
		Suma	7.884,00 €

COLEGIO KANPAZAR

	ud	precio/ud	precio
Pizarra de exterior, conjunto de 3 unidades	1	586,00 €	586,00 €
Juegos termoplásticos en patio			
Circuito de 21m x 4 m de ancho saltos, corre, pata coja etc.	1	1.910,00 €	1.910,00 €
Tres en raya 3 m x 3m	1	320,00 €	320,00 €
Twister 3,30 m x 2,3 m sin fondo	1	332,00 €	332,00 €
Imitame ispilua 3900 x 1800 mm	1	322,00 €	322,00 €
Dragón 4m	1	270,00 €	270,00 €
Tabla serpientes y escaleras 2,1 m x 2,1 m	1	432,00 €	432,00 €
Caracol a-z 3,2 m x 1,8 m	1	322,00 €	322,00 €



Portugaleteko Udala
Ayuntamiento de Portugalete

Rayuela 2,8 m x 0,8 m	1	200,00 €	200,00 €
Tiro al blanco 3,5 m	1	368,00 €	368,00 €
Alfabeto salto 3,5 m	1	449,00 €	449,00 €
Laberinto cuadrado 5m	1	449,00 €	449,00 €
Portes	1	140,00 €	140,00 €
Instalación	1	2.175,00 €	2.175,00 €
		Suma	8.275,00 €

COLEGIO RUPERTO MEDINA

Juegos de experimentación	ud	precio/ud	precio
Pizarra de exterior, conjunto de 3 unidades	1	586,00 €	586,00 €
Neumáticos de colores (juego de 5 uds.)	1	225,00 €	225,00 €
Juegos de socialización			0,00 €
Mesa picnic y arenero de madera	1	220,00 €	220,00 €
Muro de experimentación	1	1.085,00 €	1.085,00 €
Mesas de juegos con banqueta	2	1.414,00 €	2.828,00 €
Instalación varios	1	630,00 €	630,00 €
Portes y embalajes varios	1	330,00 €	330,00 €
		Suma	5.904,00 €
		SUMA	52.406,00 €
		IVA 21%	11.005,26 €
		TOTAL	63.411,26 €

E. Características técnicas de los elementos

1.- Juego infantil de patio



La estructura será es un multijuego donde los niños a partir de dos años pueden jugar.

Los materiales utilizados en la fabricación de la estructura serán los siguientes:

- Resbaladera de tobogán de polietileno rotomoldeado teñido en masa para garantizar mejor resistencia a los rayos UV.
- Planchas de polietileno de alta densidad de 15mm. de espesor tipo sándwich, formado por dos capas exteriores rugosas teñidas en masa con color uniforme y núcleo de material reciclado. Resistente a la intemperie y al cultivo de bacterias y hongos. Por su capacidad elástica actúa como amortiguador de impactos resultando muy difícil su rotura. No es un



material poroso, por lo que resulta de fácil limpieza y por consiguiente se puede eliminar cualquier pintura aplicada.

- Estructura de madera de pino tratada en autoclave nivel IV acabada con lasur a poro abierto como protector contra la fotodegradación por los rayos ultravioleta del sol
- Elementos metálicos de acero pintados al horno.
- Planchas de contrachapado compuesto de láminas alternadas de pino y abedul con superficie antideslizante.
- Tornillería de acero inoxidable y protegida con cápsulas antivandálicas de poliamida, que añaden un acabado estético y tranquilizador.
- Chapas de anclaje de acero pintadas al horno con previa imprimación rica en zinc.

Elementos que lo componen:

- Un tobogán de polietileno rotomoldeado y altura de caída libre 0,6 metros.
- Dos plataformas cuadradas con un tejado que arroja sombra.
- Dos barras tipo ábaco.

2.- Neumático Didáctico 5u



Pack de 5 neumáticos didácticos de colores (Rojo, Azul, Pistacho, Fucsia y Amarillo).

Clásico juego de patio de recreo compuesto por 5 neumáticos de plástico en atractivos colores diseñados para realizar diferentes ejercicios de psicomotricidad. Los neumáticos incorporan un grabado realista con gran detalle y están completamente cerrados por la parte interior para evitar lesiones.

Medidas (Ancho x Alto x Fondo) 60 x 60 x 20 cm

3.- Mesa Picnic y Arenero madera



Fabricada de madera resistente certificada FSC ® y acabada con un color verde azulado único, esta mesa creativa es un accesorio perfecto para cualquier área de juegos en el jardín.

La mesa creativa de agua y arena para surfear también se puede convertir fácilmente en un banco de picnic para niños con tapa de madera; ideal para almuerzos intermedios.

Edad recomendada + 18 Meses

Medidas (Ancho x Alto x Fondo) 89x49x105 cm



4.- Muro de experimentación con cañerías



Las mangueras, conectores y tuberías se podrán combinar tanto en la parte delantera como en la trasera de la pared de madera para que sean los niños los que decidan que recorrido quieren hacer. Dispondrá de una bomba manual y algunas llaves de paso para hacer circular el agua y no dejar de experimentar.

También incluye: 12 bolas, 2 tanques de agua, 2 cubos, 2 cucharones, 1 rueda de agua y 1 bote
Construido con madera de pino pretratado para la intemperie, PP, ABS y PC lo que le garantiza una larga duración.

Edad recomendada + 3 Años

Medidas (Ancho x Alto x Fondo) 140 x 132 x 81 cm

5.- Mesas de juegos con 4 banquetas



Tablero de fibra de vidrio: Chasis interno de acero galvanizado, inyectado con poliéster y núcleo de poliuretano con grueso de fibra de vidrio tratada en base a resinas especiales endurecedoras. Todos los laterales de la superficie de la mesa así como los de los laterales son redondeados con el fin de evitar accidentes graves por golpes o caídas.

preparadas para actos vandálicos y son totalmente antigraffitis.

Propiedades principales:

- Elevada resistencia al impacto, desgaste y rayado.
- Inmune a efectos del agua, vapor, calor y heladas.
- Sencillo de limpiar y mantener
- Antigraffiti
- Antibacteriano
- Higiénico
- Buen comportamiento al fuego



Los tableros disponibles son: parchís, tres en raya, oca, ajedrez y multijuegos (incluyendo los 4 juegos anteriores en un solo tablero)

Estructura

La estructura de la mesa también es totalmente antivandálica. Está fabricada en acero galvanizado de primera calidad y está recubierta de un material termoplástico que aporta, entre otras, las siguientes particularidades.

Características recubrimiento material termoplástico:

- Excelente resistencia a la corrosión
- Buen comportamiento a la intemperie y rayos UV
- Alta resistencia a al impacto y la abrasión
- Estabilidad química en ambientes agresivos
- Aislamiento eléctrico y acústico
- Cumplimiento de normas sanitarias y alimentarias
- Acabado liso, brillante y de tacto agradable

Asientos

Fabricados en polietileno de alta densidad de 19mm. de espesor con un porcentaje de producto reciclado al 55%

Medidas

- Tablero fibra vidrio: 700x 700mm.
- Marco de acero galvanizado de 670 x 670mm.
- Tubo central en acero galvanizado de 100 x 3mm. de diámetro.
- Placa base de acero cortado a láser de 400 x 10mm.
- Altura del suelo hasta el tablero: 820mm.
- Altura del suelo hasta el asiento: 500mm.
- Peso: 40 kg. aproximadamente

6.- Juegos termoplásticos



RAYUELA 2800X800 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

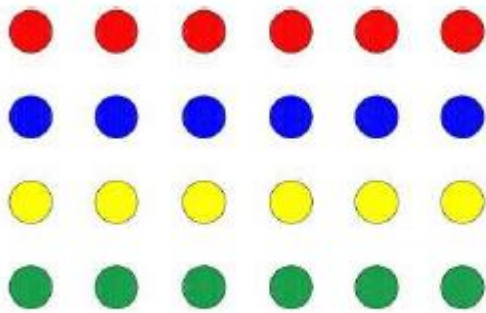
Descripción:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



Portugaleteko Udala
Ayuntamiento de Portugalete



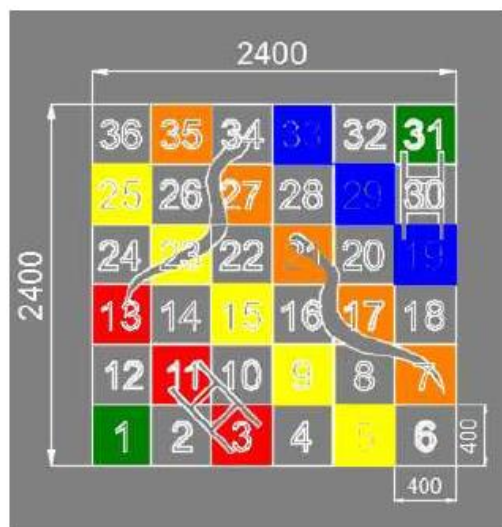
TWISTER 3300X2300 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



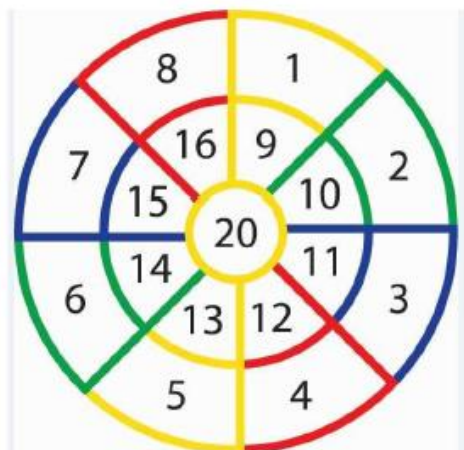
TABLERO SERPIENTES/ESCALERAS 1-36 2100X2100 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



TIRO AL BLANCO DIAM 3500 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



ALFABETO SALTO 3500X3500 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

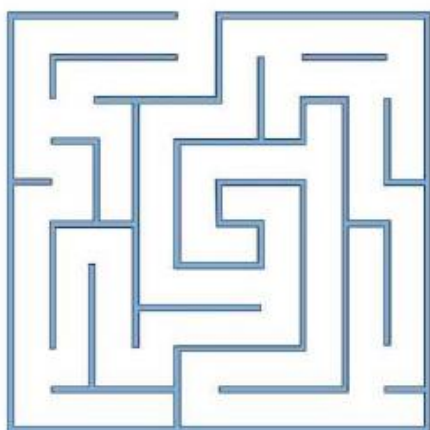
Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



Portugaleteko Udala
Ayuntamiento de Portugalete



LABERINTO CUADRADO 5M

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



CARACOL A-Z 3200X1800 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



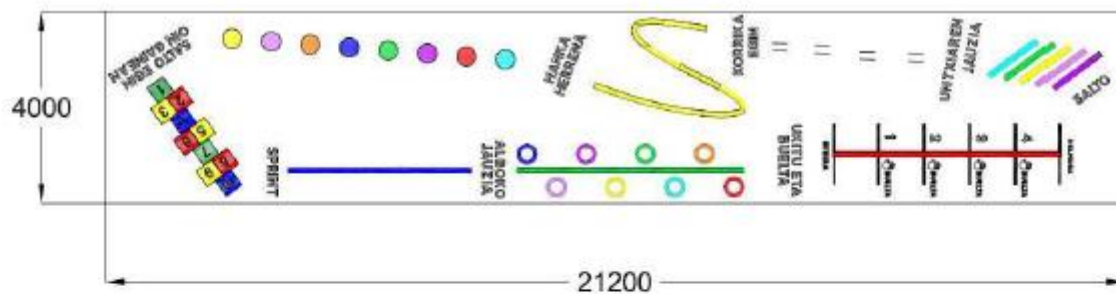
DRAGÓN 1-10 4 M

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripcion:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



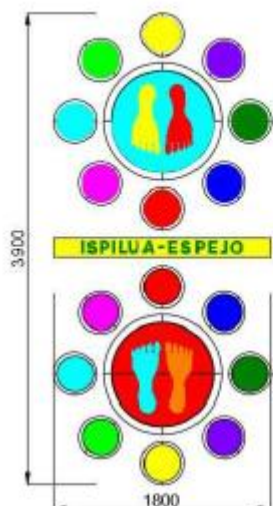
CIRCUITO JUEGOS 21200X4000 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Description:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



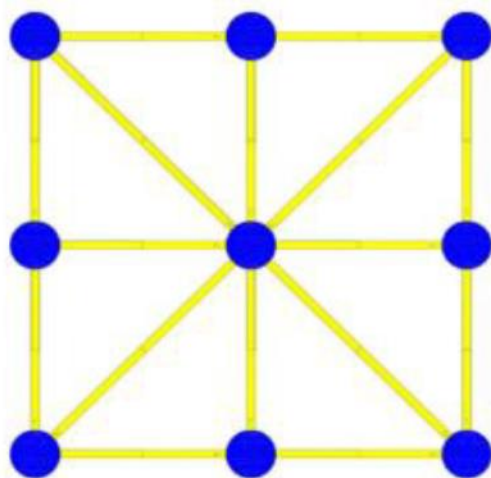
ISPILUA – ESPEJO 3900X1800 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripción:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)



JUEGO 3 EN RAYA 3000 X 3000 MM

Tipo de material: Pintura Termoplástica Preformada

Descripción:

Material del tipo alquídico, consistente aproximadamente en:

45% dióxido de titanio y relleno blanco (y pigmento si es de color)

7.- Pizarras

Las pizarras serán resistentes a la intemperie y antivandálicas.



F. Alcance del contrato

Dentro del precio del contrato estará incluido:

- Suministro e instalación completa de los elementos
- En el caso del juego infantil de patio del CEIP Virgen de la Guía, también estará incluido el desmontaje y gestión de residuos del juego infantil existente actualmente , así como el Certificado de Conformidad del área de juego infantil con las Normas UNE-EN 1176 1 y UNE-EN 1177 emitido por empresa certificación
- La mesa picnic y el arenero está previsto colocarlos en zona verde, por lo que incluirá la obra civil correspondiente.

G. Nivel de definición de la propuesta técnica

- Planos en los que se especifique las dimensiones de los elementos, así como en el caso del juego infantil las medidas mínimas de seguridad del mismo.
- Catálogo, fotografías en color o imágenes a color de los elementos.
- Definición completa de los materiales que intervienen en la fabricación de los elementos.
- Definición completa del pavimento de seguridad del juego infantil (dimensiones, tipo de material y forma de instalación del suelo de seguridad), en el caso de que se instalase el equipamiento sobre superficies duras.
- Plan de mantenimiento
- Plan de montaje
- Listado de repuestos para el juego infantil.

Junio 2023

David Lambea
INGENIERO MUNICIPAL

