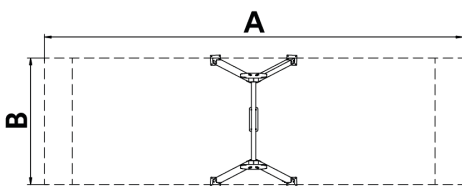


3+

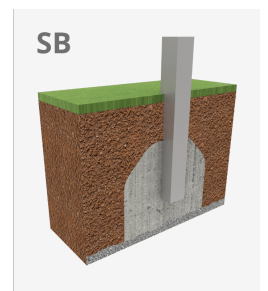
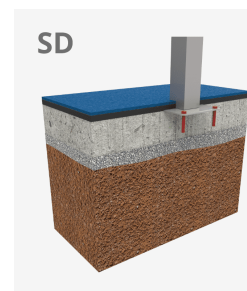
Certified  
**EN1176**  
product



Columpios infantiles de diferentes materiales como madera y acero. Columpios para niños con gran resistencia a la abrasión, corrosión y muy resistentes a la intemperie.



| A x B    |      |       |   |  |
|----------|------|-------|---|--|
| A=7525mm | 17m2 | 1.30m | 1 |  |
| B=2270mm |      |       |   |  |



## Materiales:

**Estructura, Metal:** Postes de 80x80mm galvanizados en caliente y lacados en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Dintel en acero galvanizado en caliente.

**Paneles, HDPE:** Polietileno de alta densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

**Tornillería:** Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

**Cadenas:** Eslabones de 5mm de acero inoxidable AISI 304.

Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.

Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.

No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.

Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): 2540x80x80 / Pieza más pesada (kg): 36,2

**ZONA DE IMPACTO:** Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017

Disponibilidad de repuestos: 10 años.

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

## Funciones Ludicas:



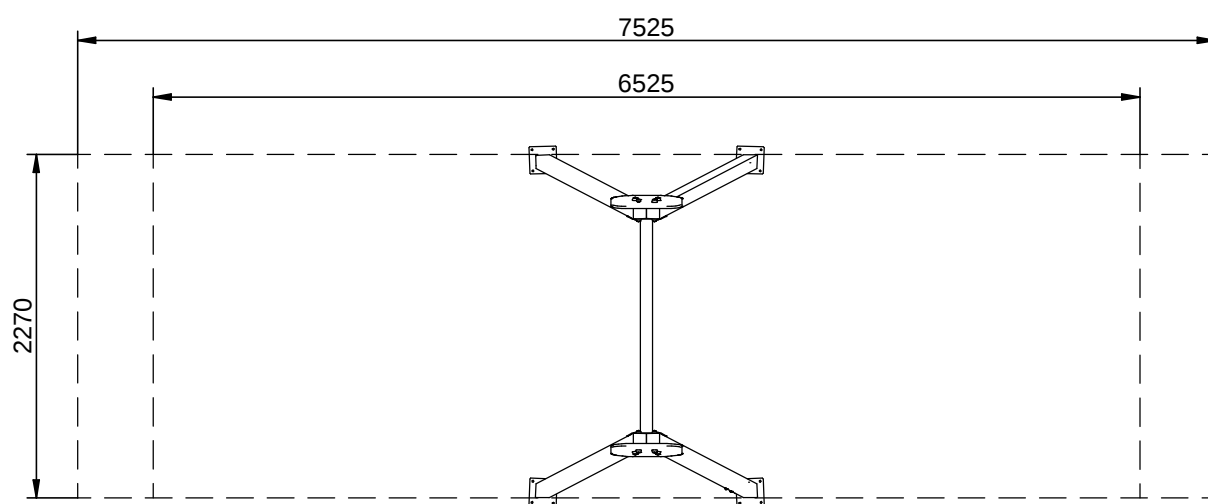
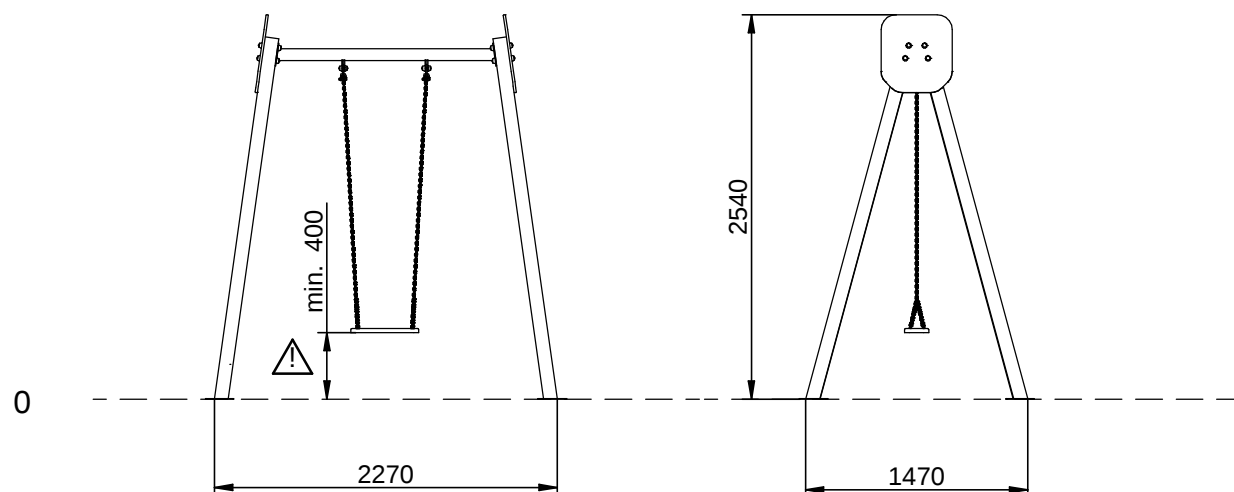
## Variantes:



[JL1001000](#)



[JL1010000](#)



S= 15,00 m<sup>2</sup> SD      H= 1,30 m  
S= 17,00 m<sup>2</sup> SB      H= 1,30 m

# BENITO -Play

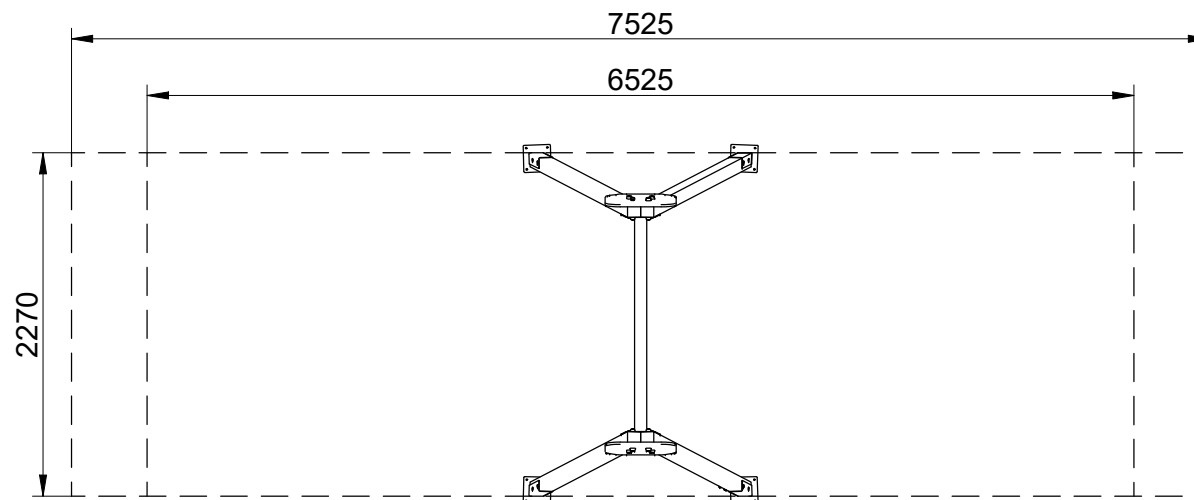


## Easy 1 seat

JL10I

---

Instrucciones de montaje  
Instructions de montage  
Assembly instructions

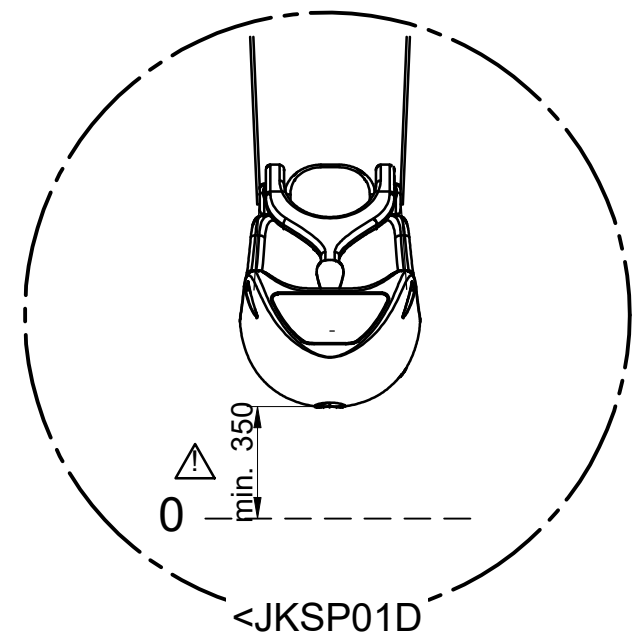
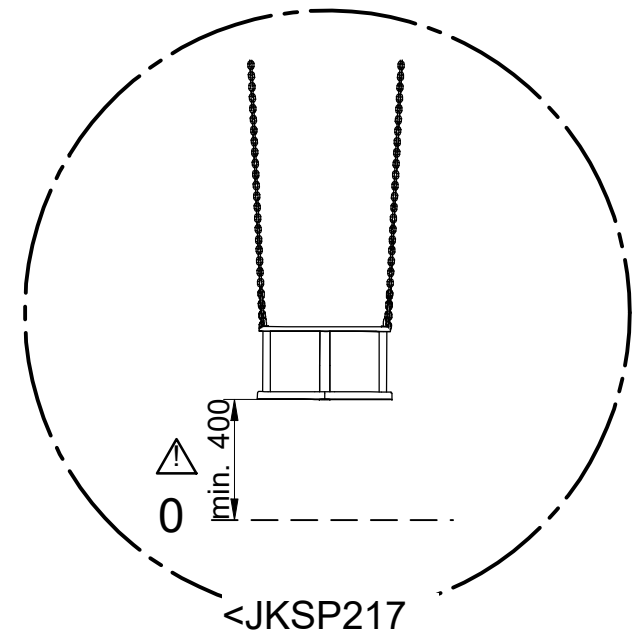
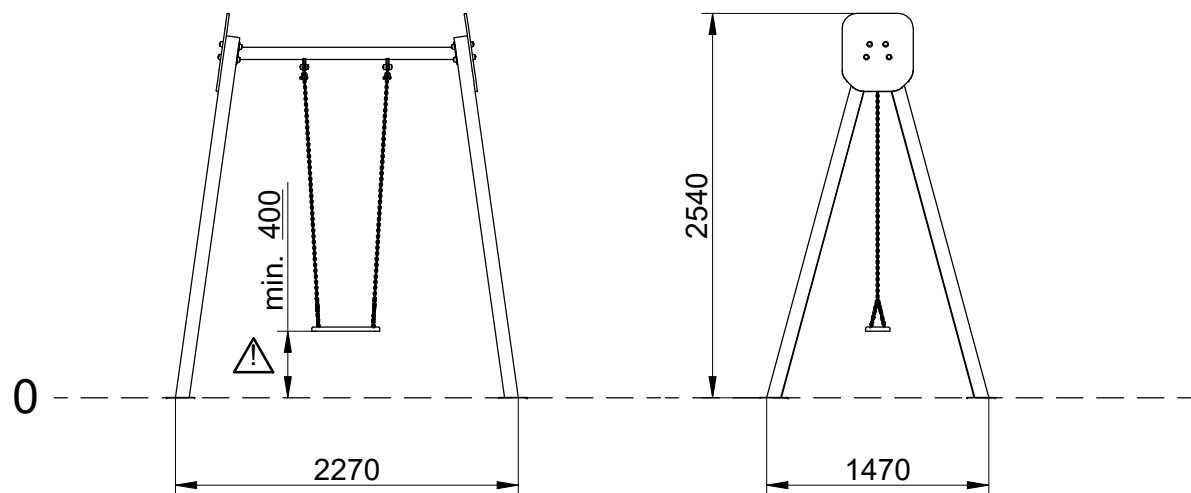


Area de seguridad: 15 m<sup>2</sup> SD  
 Safe area: 17 m<sup>2</sup> SB  
 Aire de sécurité

Altura max. caída: <JKSP216/<JKSP217 1,30m  
 Maximum drop high: <JKSP01D 1,40m  
 Hauteur maximale de chute:

Nº usuarios:  
 Number of users: 1  
 Nombre d'utilisateurs:

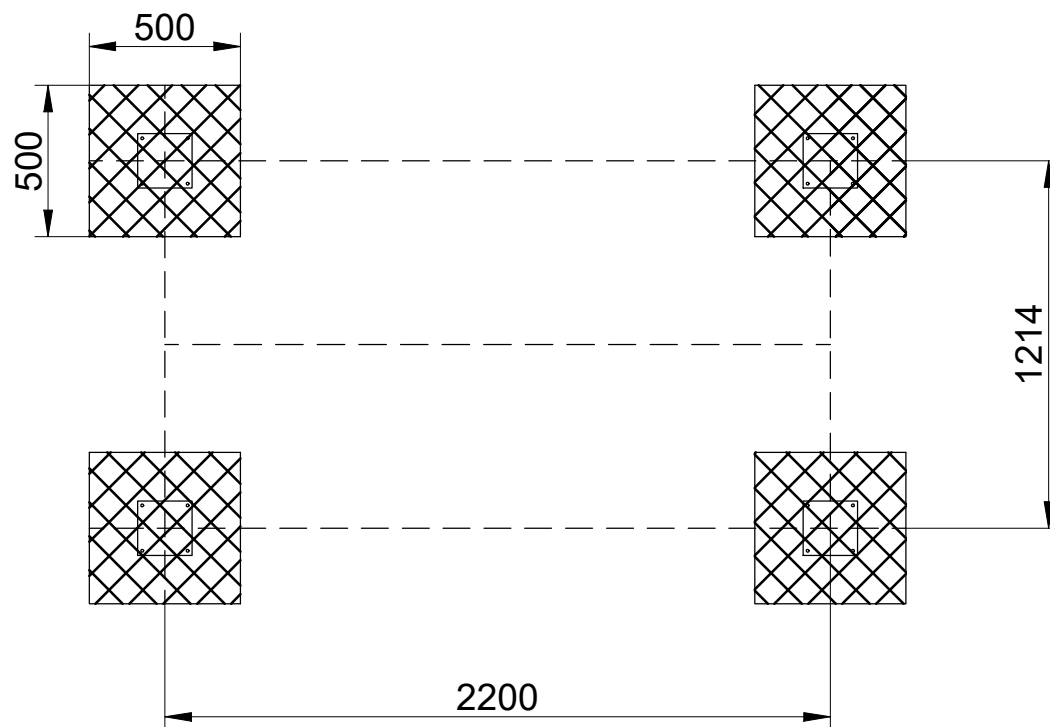
Edad: JL1010000 3-14  
 Age: JL1001000 1-3  
 Age: JL1000100 3-14





Agujero para poste  
Trou por le portaux  
Hole for post

**SB**



| Descripción / Description           | Uds |
|-------------------------------------|-----|
| Donut                               | 16  |
| Tapon/cap/bouchon                   | 16  |
| Arandela/washer/rondelle DIN125 M10 | 16  |
| Tuerca/nut/écrou DIN985 M10         | 8   |
| DIN603 M8x110                       | 8   |
| Tornillo/bolt SPIT M8x80x10         | 8   |



x2



x2

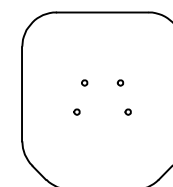
<JKSP216C / JKSP217C



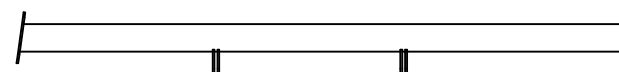
<JKSP216A / JKSP217A

<JKSP216 - Plano  
<JKSP217 - Cuna  
<JKSP01D - Adapt

x1



x2

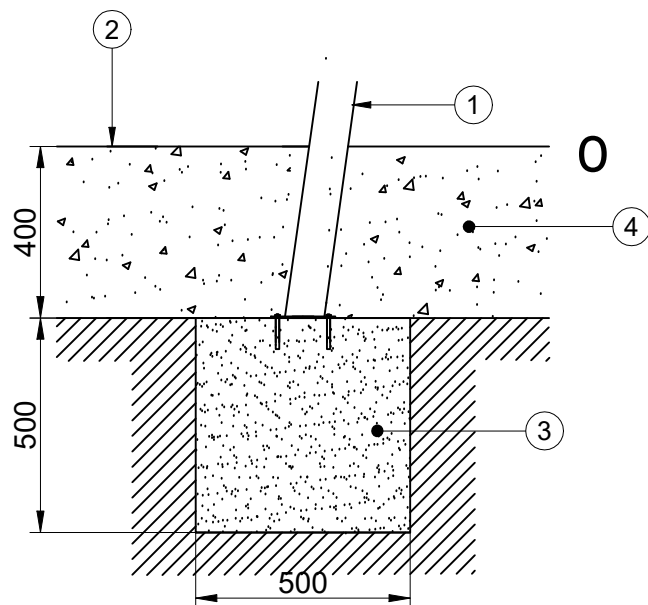


x1

# SB

## FIJACIÓN A TIERRA | FIXATION AU SOL FIX ON THE FLOOR

1. Poste | Poteau | Post
2. Superficie juego | Surface de jeu | Playing surface
3. Cemento | Scellement | Concrete H-200
4. Capa grave | Sous couche drainante | Grave layer



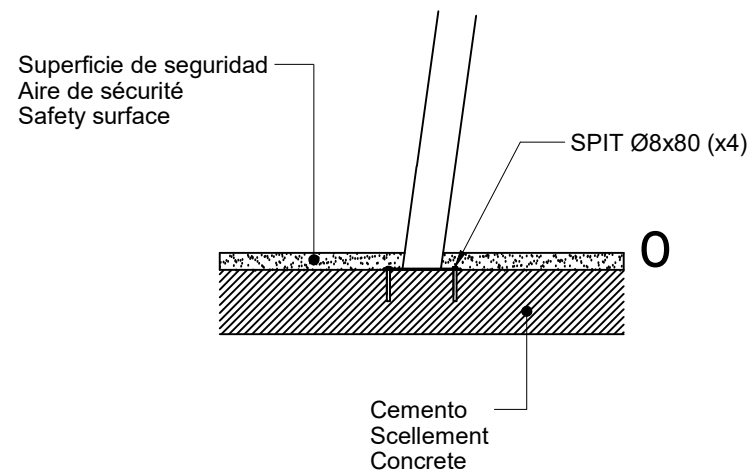
**IMPORTANTE:** para el montaje y cimentación del juego son necesarias herramientas empleadas habitualmente en la construcción.

**IMPORTANT:** pour le montage et le scellement du jeu prévoir l'outillage de maçonnerie courant.

**IMPORTANT:** for installation and foundation of the game are necessary tools usually employed in the construction.

# SD

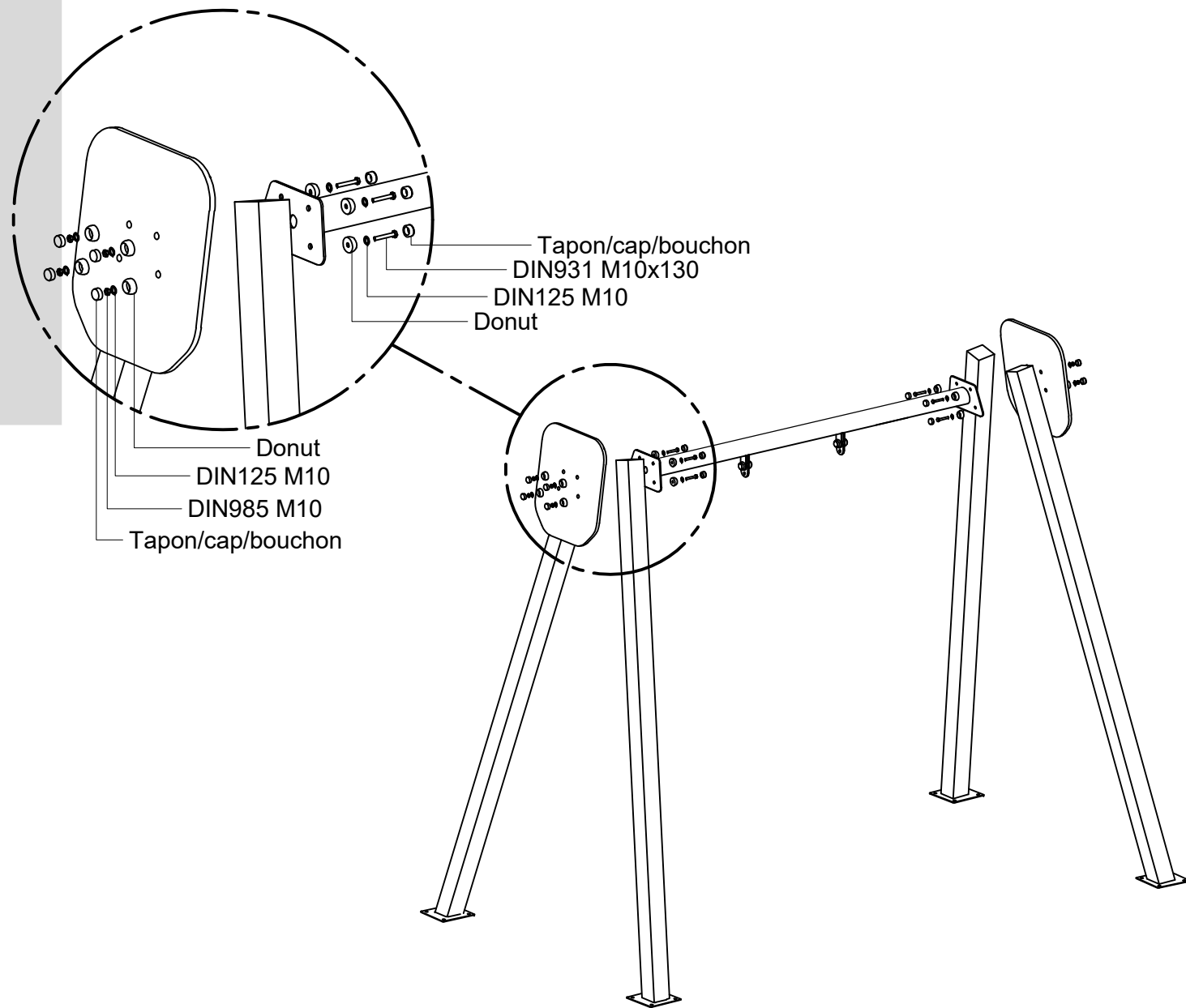
## FIJACIÓN A SOLERA | FIXATION AU SOL FIX ON CONCRETE



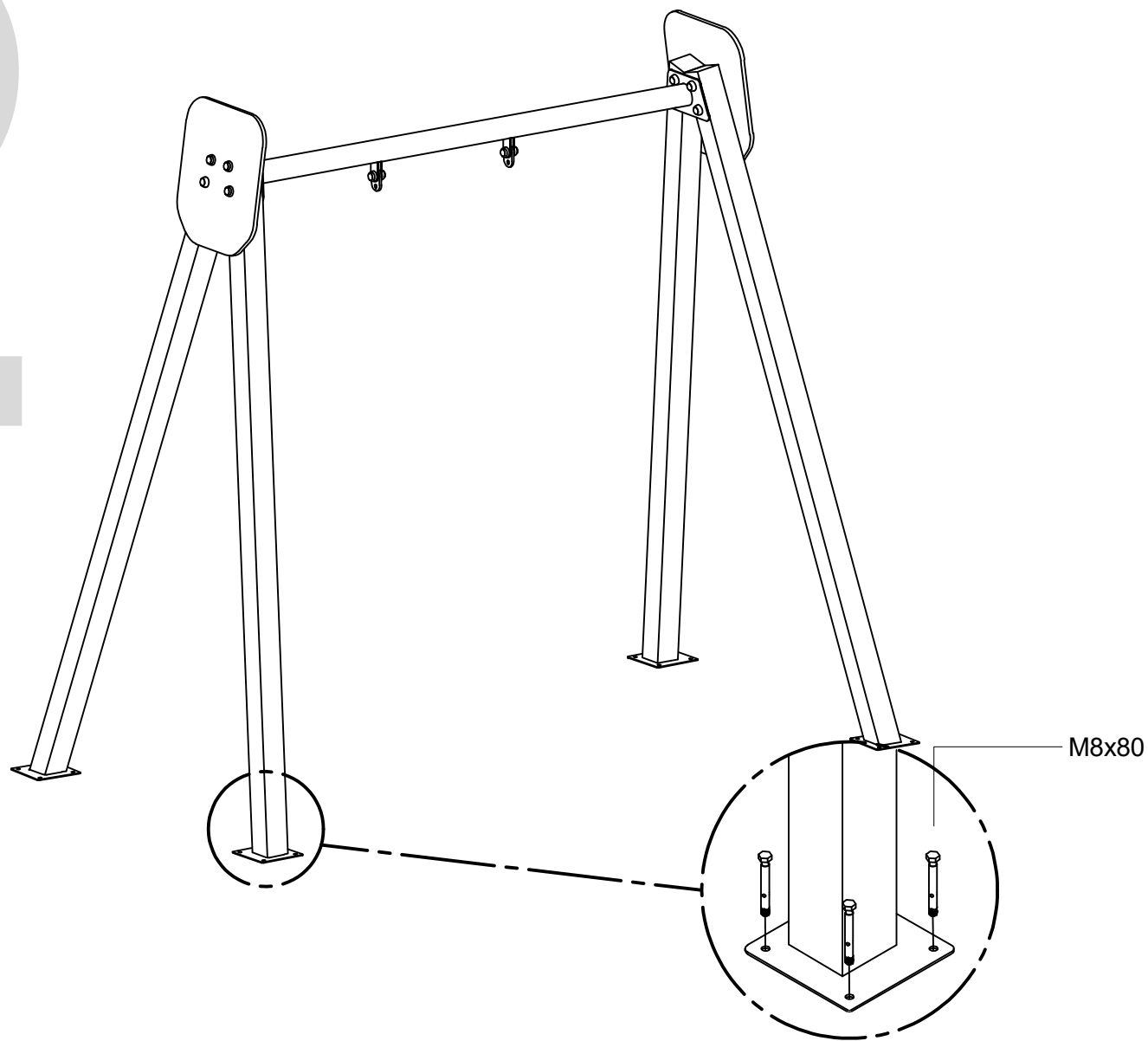
La superficie de juego debe estar cubierta por un suelo que absorba el impacto, según normativa EN-1176-1:2017

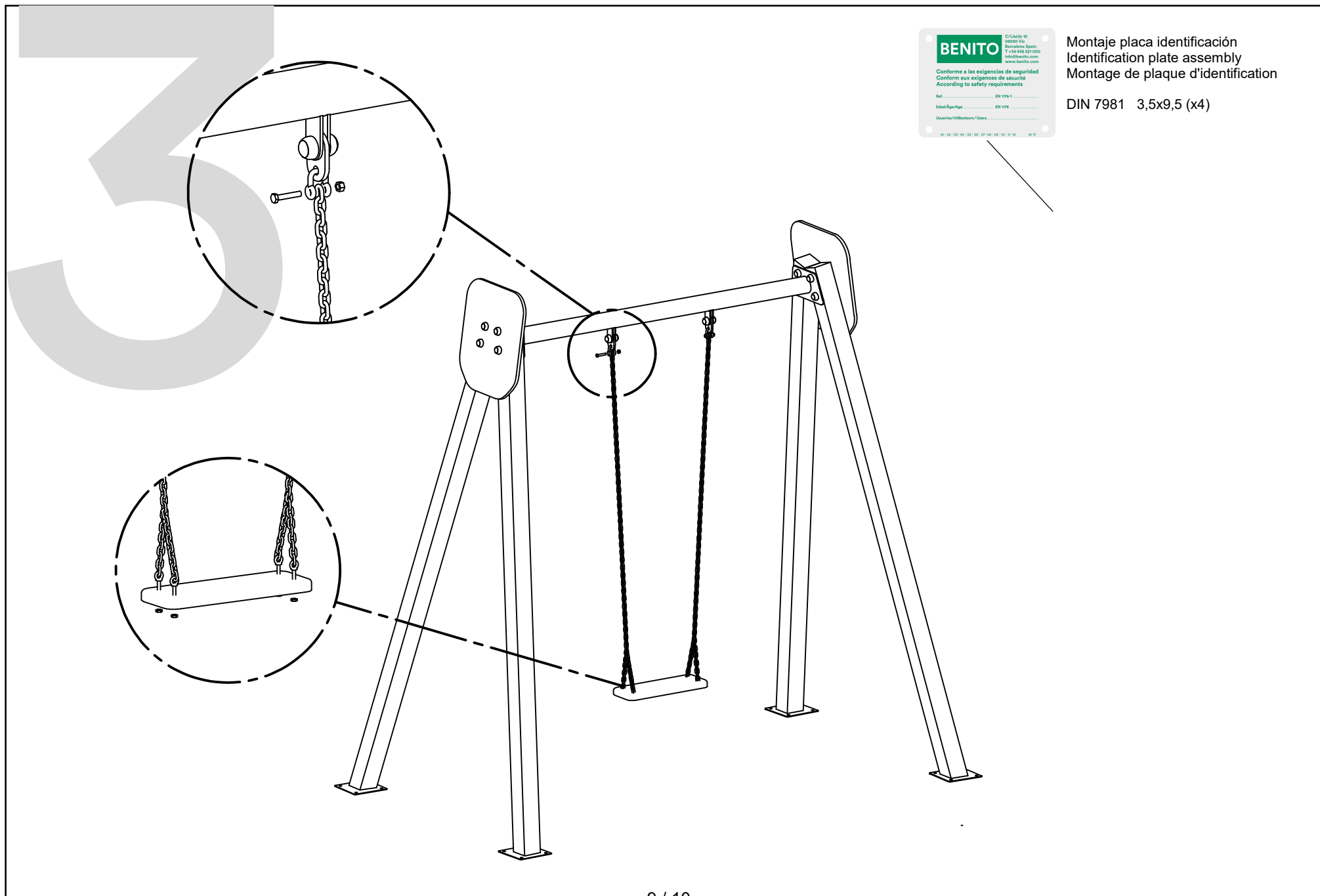
La surface de jeu doit être recouverte de terre pour absorber l'impact, conformément à la réglementation EN 1176-1: 2017

The playing surface must be covered by a floor to avoid the impact, according to standard EN-1176-1:2017



2





**BENITO** C/Alde 19  
0800 Vic  
Barcelona Spain  
T +34 938 921 000  
info@benito.com  
www.benito.com

Conforme a las exigencias de seguridad  
Conform aux exigences de sécurité  
According to safety requirements

Ref: \_\_\_\_\_ EN 1176-1  
Edad/Age/Âge \_\_\_\_\_ EN 1176  
Usuarios/Users/Utilisateurs/Users \_\_\_\_\_

01 100 101 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Montaje placa identificación  
Identification plate assembly  
Montage de plaque d'identification

DIN 7981 3,5x9,5 (x4)

## INSPECCIÓN PREVIA A SU USO

- 1.- Comprobar si se han respetado las distancias de seguridad marcadas en el plano adjunto.
- 2.- Limpiar e igualar las áreas de seguridad de las distintas instalaciones de juego.
- 3.- Comprobar los aparatos de juego utilizándolos uno mismo.
- 4.- Comprobar que los tornillos y tuercas estén bien apretados, poniendo mayor atención a aquellos que por la naturaleza del juego son susceptibles de aflojarse.
- 5.- Comprobar si todas las tuercas están debidamente apretadas, y los agujeros cubiertos por tapones.
- 6.- Revisar que los cimientos, se encuentran a la profundidad adecuada.

## INSPECTION AVANT UTILISATION

- 1.- Vérifier avant tout la liberté de la zone de sécurité telle que décrite au plan joint.
- 2.- Nettoyer et aplanir la zone en vérifiant qu'elle ne se chevauche pas avec celle des autres jeux.
- 3.- Contrôler le bon fonctionnement des jeux en les assaillant vous-même.
- 4.- Vérifier le serrage de chaque vis ou boulon avec une attention particulière aux axes de rotation et fixations des pièces en mouvement.
- 5.- Contrôler la présence des rondelles et des capuchons étanches.
- 6.- Vérifiez que les massifs de scellement sont assez profonds.

## INSPECTION PRIOR TO USE

- 1.- Check if you have the necessary clearances security marked on the attached map.
- 2.- Clean and level the security areas various gaming facilities.
- 3.- Check gaming devices using them yourself.
- 4.- Check that nuts and bolts are tight, paying more attention to those who by the nature of are susceptible to loose the game.
- 5.- Check that all bolts are properly tightened, and holes covered with gaps.
- 6.- Check that the foundation, are at the proper depth.

## **INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE JUEGO SEGÚN NORMA EN1176-1:2017**

### **1. GENERAL**

**BENITO** recomienda que se designe un responsable de la supervisión y mantenimiento de las instalaciones de juego.

### **2. SUPERVISIÓN.**

La supervisión conlleva mantener las instalaciones de juegos en perfecto estado, para que en cualquier momento pueda hacerse uso adecuado de las mismas, y el usuario quede protegido de riesgos evitables.

El control tiene el fin de eliminar fuentes de peligro. La persona encargada deberá:

- 1.- Controlar especialmente que los aparatos deportivos o de juegos estén en correcto estado. Comprobar los aparatos de juego utilizándolos uno mismo, columpiarse, deslizarse, sacudirlos para comprobar la resistencia y funcionalidad.
- 2.- Limpiar las instalaciones de todo aquello que conlleve un riesgo al usuario de las instalaciones por ejemplo, cristales, latas, botellas, etc...
- 3.- Eliminar obstáculos, especialmente en el área de los aparatos de juego y aparatos deportivos.
- 4.- Eliminar las ramas secas en la zona de permanencia.
- 5.- Eliminar plantas venenosas de la zona de juegos infantiles.
- 6.- Vaciar contenedores de basura.
- 7.- Reponer letreros indicativos dañados o que falten.
- 8.- Comprobar si los vallados y compuertas que deben proteger a los niños de los peligros del tráfico, están en un estado de funcionamiento óptimo.
- 9.- Comprobar si la arena de los recintos de arena para el juego de niños pequeños, se halla en un estado ópticamente impecable.

10.- Comprobar que los cimientos y otras piezas de sujeción de los aparatos o instalaciones colocadas en tierra estén cubiertos a la profundidad indicada en las instrucciones de montaje en el apartado “CIMENTACIÓN DEL EQUIPO”.

11.- Controlar en los árboles las enfermedades fácilmente reconocibles y eliminar ramas quebradas y secas que puedan suponer un peligro.

En este control hay que incluir la comprobación de la transitabilidad, tanto de los caminos de acceso a las máquinas como los que llevan a la zona de reposo en si (evitar posibles riesgos de tropiezo a causa de raíces sobresalientes, eliminación de piedras y hoyos, etc.).

ADVERTÊNCIA 1. Los parques con uso severo o con riesgo alto de vandalismo pueden requerir de mayor frecuencia de inspección hasta incluso de inspección diaria.

ADVERTÊNCIA 2. No utilizar el producto antes de finalizar el mantenimiento.

### **3. MANTENIMIENTO.**

Las operaciones de mantenimiento generales son las siguientes:

1.- Revisar que los cimientos se encuentren a la profundidad adecuada indicadas en las instrucciones de montaje del equipo. Limpiar e igualar las áreas de seguridad de las distintas instalaciones de juegos, especialmente las zonas de salida de los distintos juegos. Limpiar el interior de las casitas y cabañas.

2.- Revisar que los cimientos debido al paso del tiempo y al uso, no queden a la vista, siendo un peligro para el usuario del equipo. Rellenar los hoyos que se forman bajo los columpios y a la salida del tobogán. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, césped).

3.- Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día, utilizándolo uno mismo, columpiarse, deslizarse, sacudirlos para comprobar la resistencia, funcionalidad y funcionamiento suave.

4.- Revisar los tapones y tornillos de todas las uniones de juego. Poner especial atención a los asientos de los columpios, los balancines y comprobar que estén bien sujetos.

5.- Comprobar las piezas de cojinete, herrajes, piezas de metal y asientos en cuanto a desgaste, rotura y destrucción, reapretar los tornillos y reponer las piezas desgastadas.

6.- Comprobar cadenas y sogas en cuanto a desgaste. Reajustar el tensado. Revisar los tornillos y reponer las piezas desgastadas. Verificar que la red esté tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de la red y las cuerdas del puente y que sus tornillos y tuercas estén al máximo apriete.

7.- Revisar piezas de madera en cuanto a daños causados por la intemperie y roturas. Especialmente revisar postes-soporte en cuanto a su descomposición en su parte lindante con el suelo. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado ni deformado.

8.- Limar las asperezas de la madera causadas por la intemperie, rotura o desgaste.

9.- Realizar una inspección profunda de la cimentación al menos una vez al año.

10.- Comprobar que los suelos de las torres no presenten roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no se hayan deformado y que no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que la barra de seguridad está correcta y en su sitio. Comprobar la escalera y la unión de los escalones.

11.- Comprobar la chapa INOX de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales, que estén lisos limpios y sin fendas ni puntos agudos.

12.- Verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Comprobar las soldaduras de todas las uniones.

#### **4. ELIMINACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS.**

Las deficiencias localizadas deben repararse inmediatamente. Si esto no fuera posible, el aparato o instalación habrá de ser puesta fuera de servicio de manera efectiva con medidas de seguridad pertinentes (por ejemplo colocación de vallas).

**BENITO**, dispone de piezas de repuesto de todos los componentes que forman el equipo. Para la identificación de estas, consultar el despiece facilitado en las instrucciones de montaje del equipo/s suministrado/s.

## 5. DÍAS DE SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO.

**BENITO**, recomienda que el encargado o responsable del mantenimiento y supervisión, sea quien determine la periodicidad de las revisiones en función del tipo de equipo, severidad de uso, nivel de vandalismo, ubicación costera, estabilidad del equipo depende de un solo poste, polución atmosférica, antigüedad de este, etc.

## 6. LIBRO DE CONTROL.

Como certificación de las inspecciones regulares el responsable de mantenimiento y supervisión deberá rellenar el Plan de Mantenimiento, definido en el Anexo A.

Se debe llevar un archivo de las fichas de mantenimiento, conservando la documentación de al menos 5 años.

## 7. SUELO DE SEGURIDAD.

Se recomienda que el área de seguridad de los juegos se encuentre recubierta de un material absorbedor de impactos según las características definidas en la Norma EN-1177.

Los juegos pueden ser instalados sobre suelos naturales no compactos y arenosos tales como:

Césped, corteza, virutas de madera, arena sin sedimentos ni arcillas, arena morterenga sin compactar, gravillas y arenas de playa.

Estos materiales deben estar siempre en condiciones, para ello debe efectuarse un mantenimiento periódico, consistente en limpiar, oxigenar y remover la superficie por tal de **asegurar la no compactación del suelo**.

A continuación se detalla una tabla con las propiedades recomendadas para estos materiales:

**Tabla 1 - Tipos de suelo, dependiendo de la altura de caída libre permitida.**

| Material del suelo <sup>a</sup>                | Descripción                                                                                                              | Profundidad de capa mínima <sup>a</sup> (mm) | Altura de caída máxima (mm)          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hormigón/piedra                                | -                                                                                                                        | -                                            | ≤ 600                                |
| Superficies asfaltadas                         | -                                                                                                                        | -                                            |                                      |
| Tierra natural                                 | -                                                                                                                        | -                                            | ≤ 1000                               |
| Césped                                         | -                                                                                                                        | -                                            | ≤ 1000                               |
| Mantillo de corteza                            | Corteza de conífera triturada, tamaño de grano de 20 a 80mm                                                              | 200                                          | ≤ 2000                               |
|                                                |                                                                                                                          | 300                                          | ≤ 3000                               |
| Viruta de madera                               | Madera triturada mecánicamente (no materiales derivados de la madera), sin corteza ni hojas, tamaño de grano de 5 a 30mm | 200                                          | ≤ 2000                               |
|                                                |                                                                                                                          | 300                                          | ≤ 3000                               |
| Arena <sup>b,c</sup>                           | Tamaño de grano 0,2 a 2mm                                                                                                | 200                                          | ≤ 2000                               |
|                                                |                                                                                                                          | 300                                          | ≤ 3000                               |
| Grava <sup>b,c</sup>                           | Tamaño de grano 2 a 8mm                                                                                                  | 200                                          | ≤ 2000                               |
|                                                |                                                                                                                          | 300                                          | ≤ 3000                               |
| Otros materiales y otras profundidades de capa | Según ensayo HIC (véase EN1177)                                                                                          |                                              | Altura de caída crítica según ensayo |

<sup>a</sup> Para el material de relleno suelto, se añaden 100mm a la profundidad de capa mínima.  
<sup>b</sup> Sin partículas de sedimento o arcilla. El tamaño del grano se puede identificar mediante un ensayo con tamiz conforme a la Norma EN933-1.  
<sup>c</sup> No adecuada para los equipos de entrenamiento físico que requieran un posicionamiento firme de los pies del usuario.

Los materiales de amortiguación de impactos se deberían mantener de forma apropiada. La falta de mantenimiento de estas superficies reduce significativamente las propiedades de amortiguación.

Referente a las instalaciones de juegos infantiles se recomienda que se hagan con una pendiente máxima del 3% y con drenaje que eviten el embalsamiento del agua.

**ANEXO A: PLAN DE MANTENIMIENTO**

| Nº Operación | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Periodicidad |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1            | Limpiar e igualar las áreas de seguridad de las distintas instalaciones de juegos, especialmente las zonas de salida de los distintos juegos.<br>Limpiar el interior de las casitas y cabañas.                                                                                                                                            | Semanal      |
| 2            | Revisar que los cimientos debido al paso del tiempo y al uso, no queden a la vista, siendo un peligro para el usuario del equipo.<br>Rellenar los hoyos que se forman bajo los columpios y a la salida del tobogán. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, césped).                                               | Semanal      |
| 3            | Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día, utilizándolo uno mismo, columpiarse, deslizarse, sacudirlos para comprobar la resistencia, funcionalidad y funcionamiento suave.                                                                                                                           | Semanal      |
| 4            | Revisar los tapones y tornillos de todas las uniones de juego. Poner especial atención a los asientos de los columpios, los balancines y comprobar que estén bien sujetos.                                                                                                                                                                | Mensual      |
| 5            | Comprobar las piezas de cojinete, herrajes, piezas de metal y asientos en cuanto a desgaste, rotura y destrucción, reapretar los tornillos y reponer las piezas desgastadas. Lubricar los cojinetes.                                                                                                                                      | Mensual      |
| 6            | Comprobar cadenas y sogas en cuanto a desgaste.<br>Reajustar el tensado. Revisar los tornillos y reponer las piezas desgastadas.<br>Verificar que la red esté tensada y sin desfilamentos.<br>Asegurar el estado óptimo de la red y las cuerdas del puente y que sus tornillos y tuercas estén al máximo apriete.                         | Mensual      |
| 7            | Revisar piezas de madera en cuanto a daños causados por la intemperie y roturas. Especialmente revisar postes-soporte en cuanto a su descomposición en su parte lindante con el suelo.<br>Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado ni deformado. | Mensual      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 8  | Limar las asperezas de la madera causadas por la intemperie, rotura o desgaste.                                                                                                                                                                                                                                  | Mensual |
| 9  | Realizar una inspección profunda de la cimentación al menos una vez al año. Puede requerir de excavación o el desmantelamiento de ciertas partes.                                                                                                                                                                | Anual   |
| 10 | Comprobar que los suelos de las torres no presenten roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no se hayan deformado y que no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que la barra de seguridad está correcta y en su sitio. Comprobar la escalera y la unión de los escalones. | Mensual |
| 11 | Comprobar la chapa INOX de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales, que estén lisos limpios y sin fendas ni puntos agudos.                                                                                                                                                   | Mensual |
| 12 | Verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.<br>Comprobar las soldaduras de todas las uniones.                                                                                                                                                                                                    | Mensual |

| Operación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Año |    | Semestre |    |    |    |    | 1  | PLANNING DE MANTENIMIENTO |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Fecha |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----------|----|----|----|----|----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Se. | 27 | 28       | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34                        | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46    | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |          |    |    |    |    |    |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Año       |   | Semestre |   |   |   | PLANNING DE MANTENIMIENTO |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Fecha |    |    |    |    |    |    |
|-----------|---|----------|---|---|---|---------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|
| Se.       | 1 | 2        | 3 | 4 | 5 | 6                         | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20    | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Operación |   |          |   |   |   |                           |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |
| 1         | 0 | 0        | 0 | 0 | 0 | 0                         | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2         | 0 | 0        | 0 | 0 | 0 | 0                         | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3         | 0 | 0        | 0 | 0 | 0 | 0                         | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4         |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |
| 5         |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |
| 6         |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |
| 7         |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |
| 8         |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |
| 9         |   |          |   |   |   |                           |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |
| 10        | 0 | 0        | 0 | 0 | 0 | 0                         | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 11        |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |
| 12        |   |          |   | 0 |   |                           |   | 0 |   |    |    | 0  |    |    |    | 0  |    |    |    | 0     |    |    |    | 0  |    |    |

**8. OBSERVACIONES:**

BENITO URBAN  
REV.2 DATE 15.02.2018

Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T +34 916 436 964 [info@benito.com](mailto:info@benito.com) [www.benito.com](http://www.benito.com)

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 832 Romania T +40 318 110 991 Italy +39 0 289 877 711 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76

AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369

ASIA: China +86 1 063 705 530

# C E R T I F I C A T E

of Conformity



Registration No.: AK 60133137 0001

Report No.: 28112072 001

Holder: Benito Urban, SLU  
en la Calle Lleida 10  
08500 Barcelona  
Spain

Product: Combination Playground Equipment

Identification: General safety requirements and test methods / Additional  
specific safety requirements and test methods for swings

Model: MADERA ; PAJAROS ; COMBO ; METAL ; CURVO ; HEXA

The complete list of the codes is present in the Annex 1

Tested acc. to: EN 1176-1:2017  
EN 1176-2:2017

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 16.11.2018

A circular stamp of TÜV Rheinland LGA Products GmbH is visible. Overlaid on the stamp is a blue ink signature. Below the signature, the name "Emanuele Ferrari" is printed.  
Certification Body  
Emanuele Ferrari

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

# Anlage / Appendix 1      zu / to      Zertifikat / Certificate

**Zertifikat / Certificate**
**Blatt / Page**

AK 60133137

0001

**Ihr Zeichen / Client Reference**
**Unser Zeichen / Our Reference**
**Ausstellungsdatum / Date of issue**

0001-- 28112072 001

16.11.2018

| Reference Code | Product Name                                        |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| JL1510000      | Columpio MADERA (1 plano)                           |
| JL1501000      | Columpio MADERA (1 cuna)                            |
| JL1500100      | Columpio MADERA (1 adaptado)                        |
| JL1520000      | Columpio MADERA (2 planos)                          |
| JL1502000      | Columpio MADERA (2 cuna)                            |
| JL1500200      | Columpio MADERA (2 adaptados)                       |
| JL1511000      | Columpio MADERA (1 plano + 1 cuna)                  |
| JL1510100      | Columpio MADERA (1 plano + 1 adaptado)              |
| JL1501100      | Columpio MADERA (1 cuna + adaptado)                 |
| JJMC20000      | Columpio PAJAROS By Mariscal (2 planos)             |
| JJMC02000      | Columpio PAJAROS By Mariscal (2 cuna)               |
| JJMC00200      | Columpio PAJAROS By Mariscal (2 adaptados)          |
| JJMC11000      | Columpio PAJAROS By Mariscal (1 plano + 1 cuna)     |
| JJMC10100      | Columpio PAJAROS By Mariscal (1 plano + 1 adaptado) |
| JJMC01100      | Columpio PAJAROS By Mariscal (1 cuna + adaptado)    |
| JL2130000      | Columpio COMBO 3 (3 planos)                         |
| JL2103000      | Columpio COMBO 3 (3 cuna)                           |
| JL2100300      | Columpio COMBO 3 (3 adaptados)                      |
| JL2121000      | Columpio COMBO 3 (2 planos + 1 cuna)                |
| JL2112000      | Columpio COMBO 3 (1 plano + 2 cunas)                |
| JL2120100      | Columpio COMBO 3 (2 planos + 1 adaptado)            |
| JL2102100      | Columpio COMBO 3 (2 cunas + 1 adaptado)             |
| JL2110200      | Columpio COMBO 3 (1 plano + 2 adaptados)            |
| JL2101200      | Columpio COMBO 3 (1 cuna + 2 adaptados)             |
| JL2111100      | Columpio COMBO 3 (1 plano + 1 cuna + 1 adaptado)    |
| JL2240000      | Columpio COMBO 4 (4 planos)                         |
| JL2204000      | Columpio COMBO 4 (4 cuna)                           |
| JL2200400      | Columpio COMBO 4 (4 adaptados)                      |
| JL2222000      | Columpio COMBO 4 (2 planos + 2 cunas)               |
| JL2220200      | Columpio COMBO 4 (2 planos + 2 adaptados)           |
| JL2202200      | Columpio COMBO 4 (2 cunas + 2 adaptados)            |
| JL2231000      | Columpio COMBO 4 (3 planos + 1 cuna)                |
| JL2230100      | Columpio COMBO 4 (3 planos + 1 adaptado)            |
| JL2213000      | Columpio COMBO 4 (1 plano + 3 cunas)                |
| JL2210300      | Columpio COMBO 4 (1 plano + 3 adaptados)            |

**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr.2, 90431 Nürnberg**
**Emanuele Ferrari**

Seite / Page 1 von / of 4

# Anlage / Appendix 1      zu / to      Zertifikat / Certificate

**Zertifikat / Certificate**
**Blatt / Page**

AK 60133137

0001

**Ihr Zeichen / Client Reference**
**Unser Zeichen / Our Reference**
**Ausstellungsdatum / Date of issue**

0001-- 28112072 001

16.11.2018

| Reference Code | Product Name                                      |
|----------------|---------------------------------------------------|
| JL2203100      | Columpio COMBO 4 (3 cunas + 1 adaptado)           |
| JL2201300      | Columpio COMBO 4 (1 cuna + 3 adaptados)           |
| JL2221100      | Columpio COMBO 4 (2 planos + 1 cuna + 1 adaptado) |
| JL2212100      | Columpio COMBO 4 (1 planos + 2 cuna + 1 adaptado) |
| JL2211200      | Columpio COMBO 4 (1 planos + 1 cuna + 2 adaptado) |
| JL2320010      | Columpio COMBO 6 (2 planos + 1 nido)              |
| JL2302010      | Columpio COMBO 6 (2 cunas + 1 nido)               |
| JL2300210      | Columpio COMBO 6 (2 adaptados + 1 nido)           |
| JL2311010      | Columpio COMBO 6 (1 plano + 1 cuna + 1 nido)      |
| JL2310110      | Columpio COMBO 6 (1 plano + 1 adaptado + 1 nido)  |
| JL2301110      | Columpio COMBO 6 (1 cuna + 1 adaptado + 1 nido)   |
| JL1500010      | Columpio MADERA (1 nido)                          |
| JL1010000      | Columpio METAL (1 plano)                          |
| JL1001000      | Columpio METAL (1 cuna)                           |
| JL1000100      | Columpio METAL (1 adaptado)                       |
| JL1020000      | Columpio METAL (2 planos)                         |
| JL1002000      | Columpio METAL (2 cuna)                           |
| JL1000200      | Columpio METAL (2 adaptados)                      |
| JL1011000      | Columpio METAL (1 plano + 1 cuna)                 |
| JL1010100      | Columpio METAL (1 plano + 1 adaptado)             |
| JL1001100      | Columpio METAL (1 cuna + adaptado)                |
| JL1000010      | Columpio METAL (1 nido)                           |
| JKSP20000      | Columpio CURVO (2 planos)                         |
| JKSP02000      | Columpio CURVO (2 cuna)                           |
| JKSP00200      | Columpio CURVO (2 adaptados)                      |
| JKSP11000      | Columpio CURVO (1 plano + 1 cuna)                 |
| JKSP10100      | Columpio CURVO (1 plano + 1 adaptado)             |
| JKSP01100      | Columpio CURVO (1 cuna + adaptado)                |
| JL1960000      | Columpio HEXA (6 planos)                          |
| JL1906000      | Columpio HEXA (6 cuna)                            |
| JL1900600      | Columpio HEXA (6 adaptados)                       |
| JL1933000      | Columpio HEXA (3 planos + 3 cuna)                 |
| JL1930300      | Columpio HEXA (3 planos + 3 adaptados)            |
| JL1903300      | Columpio HEXA (3 cuna + 3 adaptados)              |
| JL1922200      | Columpio HEXA (2 planos + 2 cuna + 2 adaptados)   |


**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr.2, 90431 Nürnberg**

Seite / Page 2 von / of 4

# Anlage / Appendix 1      zu / to      Zertifikat / Certificate

**Zertifikat / Certificate**
**Blatt / Page**

AK 60133137

0001

**Ihr Zeichen / Client Reference**
**Unser Zeichen / Our Reference**
**Ausstellungsdatum / Date of issue**

0001-- 28112072 001

16.11.2018

| Reference Code | Product Name                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| JL1951000      | Columpio HEXA (5 planos + 1 cuna)                     |
| JL1950100      | Columpio HEXA (5 planos + 1 adaptado)                 |
| JL1915000      | Columpio HEXA (1 plano + 1 cuna)                      |
| JL1910500      | Columpio HEXA (1 planos + 1 cuna)                     |
| JL190510       | Columpio HEXA (5 cuna + 1 adaptado)                   |
| JL1901500      | Columpio HEXA (5 cuna + 5 adaptados)                  |
| JL1942000      | Columpio HEXA (4 planos + 2 cuna)                     |
| JL1940200      | Columpio HEXA (4 planos + 2 adaptados)                |
| JL1924000      | Columpio HEXA (2 planos + 4 cunas)                    |
| JL1920400      | Columpio HEXA (2 planos + 4 adaptados)                |
| JL1904200      | Columpio HEXA (4 cuna + 2 adaptados)                  |
| JL1902400      | Columpio HEXA (2 cuna + 4 adaptados)                  |
| JL1932100      | Columpio HEXA (3 planos + 2 cuna + 1 adaptado)        |
| JL1931200      | Columpio HEXA (3 planos + 1 cuna + 2 adaptados)       |
| JL1921300      | Columpio HEXA (2 planos + 1 cuna + 3 adaptado)        |
| JL1923100      | Columpio HEXA (2 planos + 3 cuna + 1 adaptado)        |
| JL1912300      | Columpio HEXA (1 planos + 2 cuna + 3 adaptados)       |
| JL1913200      | Columpio HEXA (1 planos + 3 cuna + 2 adaptados)       |
| JL2060000      | Columpio HEXA Crome (6 planos)                        |
| JL2006000      | Columpio HEXA Crome (6 cuna)                          |
| JL2000600      | Columpio HEXA Crome (6 adaptados)                     |
| JL2033000      | Columpio HEXA Crome (3 planos + 3 cuna)               |
| JL2030300      | Columpio HEXA Crome (3 planos + 3 adaptados)          |
| JL2003300      | Columpio HEXA Crome (3 cuna + 3 adaptados)            |
| JL2022200      | Columpio HEXA Crome (2 planos + 2 cuna + 2 adaptados) |
| JL2051000      | Columpio HEXA Crome (5 planos + 1 cuna)               |
| JL2050100      | Columpio HEXA Crome (5 planos + 1 adaptado)           |
| JL2015000      | Columpio HEXA Crome (1 plano + 1 cuna)                |
| JL2010500      | Columpio HEXA Crome (1 planos + 1 cuna)               |
| JL2005100      | Columpio HEXA Crome (5 cuna + 1 adaptado)             |
| JL2001500      | Columpio HEXA Crome (5 cuna + 5 adaptados)            |
| JL2042000      | Columpio HEXA Crome (4 planos + 2 cuna)               |
| JL2040200      | Columpio HEXA Crome (4 planos + 2 adaptados)          |
| JL2024000      | Columpio HEXA Crome (2 planos + 4 cunas)              |
| JL2020400      | Columpio HEXA Crome (2 planos + 4 adaptados)          |

**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr.2, 90431 Nürnberg**

Seite / Page 3 von / of 4

# Anlage / Appendix 1      zu / to      Zertifikat / Certificate

**Zertifikat / Certificate**
**Blatt / Page**

AK 60133137

0001

**Ihr Zeichen / Client Reference**
**Unser Zeichen / Our Reference**
**Ausstellungsdatum / Date of issue**

0001-- 28112072 001

16.11.2018

| Reference Code | Product Name                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| JL2004200      | Columpio HEXA Crome (4 cuna + 2 adaptados)            |
| JL2002400      | Columpio HEXA Crome (2 cuna + 4 adaptados)            |
| JL2032100      | Columpio HEXA Crome (3 planos + 2 cuna + 1 adaptado)  |
| JL2031200      | Columpio HEXA Crome (3 planos + 1 cuna + 2 adaptados) |
| JL2021300      | Columpio HEXA Crome (2 planos + 1 cuna + 3 adaptado)  |
| JL2023100      | Columpio HEXA Crome (2 planos + 3 cuna + 1 adaptado)  |
| JL2012300      | Columpio HEXA Crome (1 planos + 2 cuna + 3 adaptados) |
| JL2013200      | Columpio HEXA Crome (1 planos + 3 cuna + 2 adaptados) |

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr.2, 90431 Nürnberg**

Seite / Page 4 von / of 4


**Emanuele Ferrari**