



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA ADQUISICIÓN E
INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES Y OTROS ELEMENTOS, DESTINADOS A
DIVERSOS PARQUES INFANTILES DEL MUNICIPIO DE ARUCAS.**

ÍNDICE

1.- OBJETO DEL CONTRATO

2.- ANTECEDENTES

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.2.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD

4.- ZONAS DE ACTUACIÓN, PARQUES INFANTILES Y COMPONENTES POR PARQUE

5.- GARANTÍA

6.- PLAZO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

7.- REQUISITOS DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN

8.- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

8.1.- PRECIO UNITARIO DE INSTALACIÓN.

8.2.- PRECIO CONTRATO.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

1.- OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto definir las condiciones y criterios técnicos que han de servir de base para el suministro e instalación de juegos infantiles, pavimentos especiales para parques infantiles, y vallado en diferentes parques infantiles del Municipio de Arucas.

2.- ANTECEDENTES

El uso continuado de los parques infantiles por parte de la población más joven del Municipio de Arucas, así como el agotamiento natural de los elementos que los integran por la acción de los factores ambientales, ha provocado que varios parques precisen de la sustitución y renovación, tanto de sus juegos como de los pavimentos y vallados, siendo necesaria la sustitución de los componentes, para evitar la posibilidad de accidentes.

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

Los componentes a suministrar, montar e instalar, consistirán en:

1. Juegos tipo resortes
2. Columpios
3. Toboganes
4. Pavimento elástico continuo
5. Pavimento elástico en losetas 50x50x4 cms.
6. Vallas de madera.

3.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas mínimas que deberán tener los componentes que se instalen, serán las siguientes:

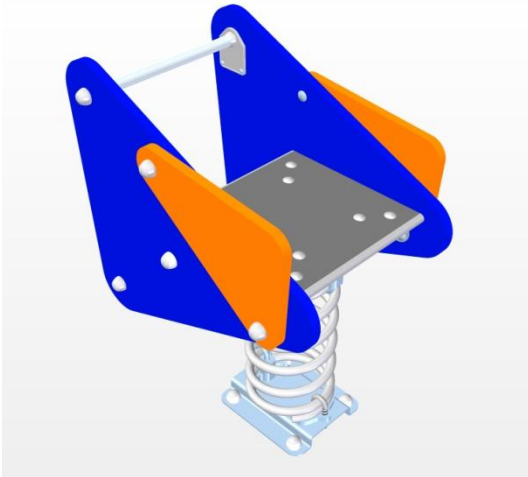
- Toda la madera será tratada en autoclave clase de riesgo IV.
- Toda la tornillería y piezas metálicas en acero.
- Los muelles empleados como elementos de balanceo deberán ser helicoidales, diseñados para evitar pinzamientos.
- Cada juego tendrá una placa que indique las edades de los usuarios, colocada en un lugar visible, e incorporada al precio del juego, como requisito obligatorio de los mismos.
- Pintura de los juegos: 3 manos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

3.1.1.- JUEGOS TIPO RESORTE.

3.1.1.1.- El Triángulo. (o similar)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 77x66x44 cms.

De la pieza más grande 66x58x45 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 12,20 kg.

Altura: 50 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 15 mm y 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC.

Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, y AISI-304, aluminio anodizado EN AW 6063-0 y aluminio anodizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 Ó AISI-316 y acero galvanizado.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

3.1.1.2.- El Pollito. (o similar)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 90x90x25 cms.

De la pieza más grande 54x27x20 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 15,37 kg.

Altura: 55 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 15 mm y 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC.

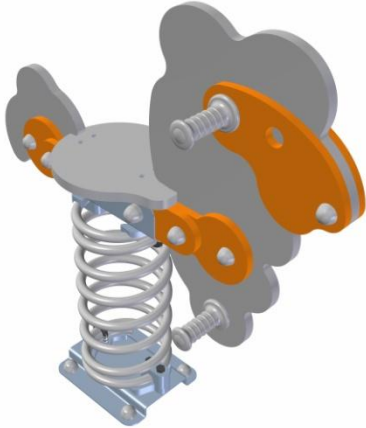
Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, y AISI-304, aluminio anonizado EN AW 6063-0 y aluminio anonizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 Ó AISI-316 y acero galvanizado.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

3.1.1.3.- La ovejita. (o similar)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 90x86x26 cms.

De la pieza más grande 54x27x20 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 15,37 kg.

Altura: 55 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 15 mm y 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC.

Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, y AISI-304, aluminio anonizado EN AW 6063-0 y aluminio anonizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 Ó AISI-316 y acero galvanizado.

3.1.1.4.- La culebrita. (o similar)





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 85x77x40 cms.

De la pieza más grande 77x60x40 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 10,80 kg.

Altura: 50 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

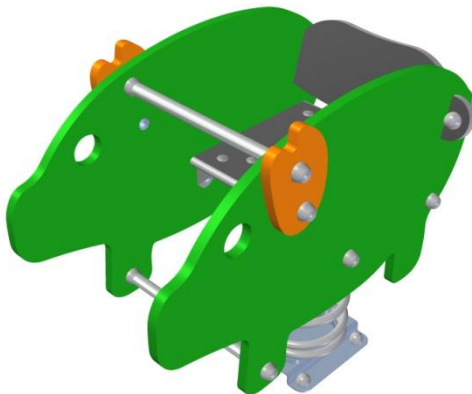
Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 15 mm y 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC.

Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, y AISI-304, aluminio anonizado EN AW 6063-0 y aluminio anonizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 Ó AISI-316 y acero galvanizado.

3.1.1.5.- El cerdito. (o similar) Juego adaptado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 85x78x50 cms.

De la pieza más grande 85x54x45 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 13,00 kg.

Altura: 50 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno.

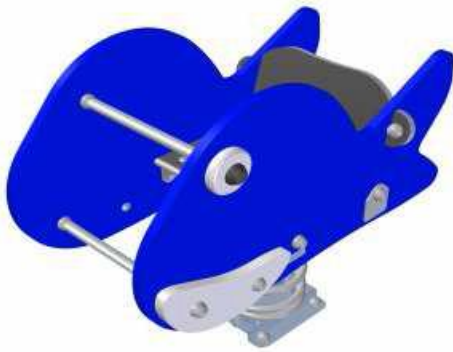


EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304, aluminio anodizado EN AW 6063-0 y aluminio anodizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.

3.1.1.6.- La ballenita. (o similar) Juego adaptado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 91x85x50 cms.

De la pieza más grande 91x52x45 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 14,60 kg.

Altura: 50 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno.

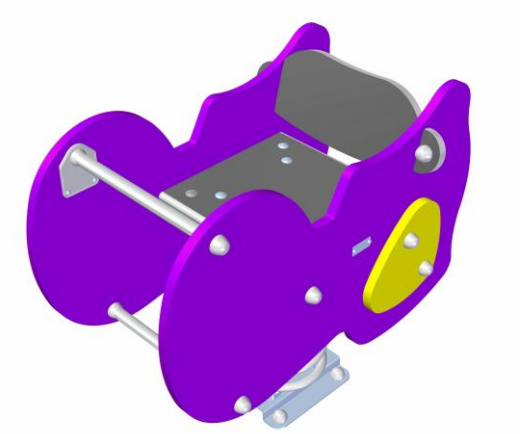
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304, aluminio anodizado EN AW 6063-0 y aluminio anodizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

3.1.1.7.- Bota loca. (o similar) Juego adaptado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 91x85x50 cms.

De la pieza más grande 91x52x45 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 14,60 kg.

Altura: 50 cms.

Edad de usos: 2-6 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno.

Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304, aluminio anodizado EN AW 6063-0 y aluminio anodizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

3.1.2.- COLUMPIO DOS ASIENTOS MIXTO INOX.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 360x298x224 cms.

De la pieza más grande 224,2x24x17 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 20,31 kg.

Altura: 116 cms.

Edad de usos: 0-14 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.

Postes: Madera de pino escandinavo tratado en autoclave case de riesgo IV

Piezas de plástico: Polipropileno, caucho y nylon.

Piezas metálicas: Acero S-235 AISI-304 y AISI 316.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316.

Cada columpio, vendrá con dos asientos uno plano de goma, y el otro tipo cuna, realizado en aluminio cubierto con poliuretano. Se incluyen enganches, cadenas, pernos de unión, recubrimiento plástico de las cadenas.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

3.1.3.- TOBOGÁN.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del juego: 280x188x50 cms.

De la pieza más grande 240x47x50 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 34 kg.

Altura: 100 cms.

Edad de usos: 2-8 años.

Paneles: Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm. y tableros contrachapados de 22 mm.

Postes: Madera de pino escandinavo tratado en autoclave case de riesgo IV

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.

Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304, aluminio anodizado EN AW 6063-0 y aluminio anonizado ENE AW 5754-H111.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316.

3.1.4.- PAVIMENTO ELÁSTICO CONTINUO. MODELO CHILDSPLAY 1.7 (O SIMILIAR)

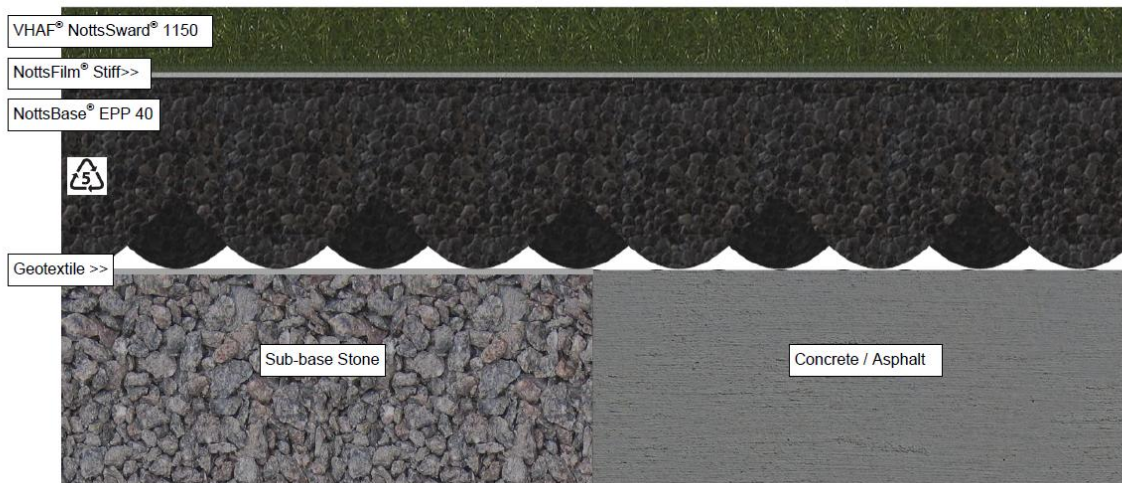
Suministro e instalación de suelo de seguridad para áreas infantiles certificado conforme a EN1176 – EN1177 accesible para sillas de ruedas apto para altura de caída de hasta 1.7 metros , instalado sobre superficie dura estable, sistema compuesto por capa superficial de Nottssward 1150 grs/m2 no cosido y con backing fabricado mediante aplicación de resina, césped artificial de disposición aleatoria VHAF, fabricada en polipropileno resistente a radiación ultravioleta, instalado mediante cebado de arena de sílice de 0.2-0.8 mm a razón de 20 kgs/m2 y unión entre juntas mediante encolado termo sellado lineal de juntas con banda DURATAPE de 300 mm de anchura , sistema de absorción de impactos basado en una primera capa de geotextil de poliéster Nottssfilm de 290



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
ARUCAS
GRAN CANARIA

grs/m² y una segunda capa de sistema de baldosa de polipropileno expandido EPP de 40 mm de grosor de densidad de 30 grs/litro, fabricada por inyección de esferas de polipropileno de alta capacidad de recuperación y absorción de impactos, baldosas dotadas de sistema de unión interlocking entre sí mediante cola de milano y semiesferas inferiores para drenaje.

CHILDSPLAY® 170 SYSTEM



3.1.5.- PAVIMENTO ELÁSTICO EN LOSETAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1.5.1.- BALDOSAS

Baldosas de seguridad elástico sintéticas compuestas de gránulos de caucho (de cuatro mm. de diámetro), envueltos en una argamasa de aglutinante poliuretano teñido (color rojo).

Será antideslizante, elástico, inalterable y permeable. La medida de la baldosa será de 500x500x43 mm.

La parte inferior de la loseta se compondrá de un máximo de 71 alveolos cilíndricos (diámetro 60 mm) y profundidad máxima de 20 mm.



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA**

3.1.5.2.- BORDILLO DE SEGURIDAD. BALDOSAS BISEL

Baldosas de seguridad elástico sintéticas compuestas de gránulos de caucho (de cuatro mm. de diámetro), envueltos en una argamasa de aglutinante poliuretano teñido (color rojo).

Será antideslizante, elástico, inalterable y permeable. La medida de la baldosa será de 1.000x250x43 mm.

Baldosas con forma de bisel, en el que un lado tendrá 40 mm. de espesor y el otro un máximo de 4 mm.

3.1.5.3.- COLA LÍQUIDA STOBICOLL R 378.00 PARA SUELOS, o similar.

Adhesivo de mayor viscosidad y fuerte reacción. Cola monocomponente, especial para caucho.

3.1.6.- VALLAS DE MADERA.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Dimensiones:

Del tramo: 200x75x18 cms.

Peso: De la pieza más pesada: 34 kg.

Altura: 100 cms.

Edad de usos: 2-8 años.

Fijación: Sobre superficie dura, mediante zapatas de acero inoxidable.

Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm.

Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave case de riesgo IV



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA

Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.

Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno.

Piezas metálicas: AISI-304.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.

Travesaños: Colores distintos, ocho por metro.

3.2.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD

El equipo a instalar, así como los juegos a nivel individual y las piezas que los componen deberán cumplir las Normas de la serie EN 1176, EN 1177 y EN 147103, en los apartados que sean de aplicación, así como en lo que respecta a las actualizaciones de dichas normas y otras normativas de obligado cumplimiento.

4.- ZONAS DE ACTUACIÓN, PARQUES INFANTILES Y COMPONENTES POR PARQUES

Las zonas de actuación propuestas, son las siguientes, no obstante, el Servicio de Parques y Jardines, del Excmo. Ayto. de Arucas, se reserva el derecho de cambiar la ubicación de todos o algunos de los juegos y resto de componentes a instalar si fuese preciso, siempre dentro de los parques infantiles del Municipio. Condición a aceptar por el licitador.

- Parque infantil de la Plaza de Ntra. Sra. del Rosario en La Goleta.

- Resortes: 1 ud.
- Tobogán: 1 ud.
- Pavimento: 85,00 m²

- Parque infantil plazoleta Vicente Marrero en La Goleta.

- Resortes: 1 ud.
- Tobogán: 1 ud.
- Pavimento: 35,00 m² + 17,00 ml bisel

- Parque infantil Lomo de San Pedro:

- Pavimento: 68,00 m² + 10,00 ml bisel

- Parque infantil de Visvique.

- Resortes: 2 ud.
- Tobogán: 1 ud.



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA**

- Parque infantil de parque lateral de la Iglesia de Los Portales.
 - Resortes: 2 ud.
 - Tobogán: 1 ud.

- Parque infantil de Santidad Alta.
 - Resortes: 2 ud.
 - Pavimento: 54,25 m² + 40,00 ml. Bisel

- Parque infantil del parque lateral de la Iglesia de Santidad.
 - Pavimento: 158,00 + 15,80 ml. Bisel

- Parque infantil urb. San Fernando:
 - Pavimento: 145,00 m² + 14,50 ml. Bisel

- Parque infantil de Lomo Espino.
 - Resorte: 1 ud.
 - Columpio: 1 ud.
 - Pavimento: 62,00m² + 1,50 ml. Bisel

- Parque infantil de Trasmontaña.
 - Columpio: 1 ud.

- Parque infantil del parque La Alfalfa de Bañaderos.
 - Resorte: 2 ud.
 - Columpio: 1 ud.
 - Pavimento: 120,00 m² + 28,00 ml. Bisel
 - Vallas: 2,00 ml.

- Parque infantil de Paseo Los Charcones:
 - Juego para personas con movilidad reducida. 1 ud.

- Parque infantil Plaza Santa Lucia de Tres Barrios:
 - Pavimento : 53,55 m²



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
GRAN CANARIA**

- Parque infantil de La Montañeta:
 - Resortes: 2 ud.
 - Tobogán: 1 ud.
 - Pavimento: 85,50 m2 + 37,00 ml. Bisel

- Parque infantil calle Jaén:
 - Resortes: 2 ud.

- Parque infantil del Parque Municipal:
 - Juego para personas con movilidad reducida: 2 ud.
 - Pavimento elástico continuo: 160 m2

- Parque infantil de Juan XXIII:
 - Resortes: 1 ud.
 - Columpio: 1 ud.
 - Pavimento: 108,87 m2 + 22,25 ml. bisel
 - Vallas: 7,50 ml.

- Parque infantil de Tinocas:
 - Vallado: 12,00 ml.

5.- GARANTÍA

El periodo de garantía mínimo del conjunto formado por la totalidad de los juegos y cartel, será de un (1) año, ante deficiencias de cualquier naturaleza imputable a los juegos y a la instalación.

6.- PLAZO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

El plazo máximo de suministro será de un mes a partir del momento de la firma del contrato.

El plazo máximo de instalación completa de los elementos integrantes del contrato será el 31 de diciembre de 2016.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
A R U C A S
 GRAN CANARIA

7.- REQUISITOS DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN

La empresa suministradora deberá proporcionar la formación suficiente para la utilización por el personal del Ayuntamiento del equipo instalado, destinado a su conservación.

El lugar de entrega de los suministros, en el caso de ser necesario, será en las dependencias del Servicio Municipal de Parques y Jardines, ubicadas en el Parque Municipal de Arucas, redactándose a tal efecto el acta de recepción.

El lugar de instalación de los juegos corresponde a los lugares definidos en este Pliego.

La distribución de los juegos en los parques infantiles, será la que indique la dirección técnica, teniéndose en cuenta, en todo momento, las distancias de seguridad recogidas en las normas sobre parques infantiles.

Todos los elementos a instalar, se entregarán con toda su documentación en regla, que acredite el cumplimiento de las normas indicadas anteriormente.

En el precio del metro cuadrado de instalación de pavimento se incluye la cola necesaria para el pegue de las mismas.

8.- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

8.1.- PRECIO UNITARIO DE INSTALACIÓN:

Los precios de cada unidad o elemento que se detallan a continuación y a instalar, incluyen los gastos de transporte hasta el lugar definitivo dentro del municipio de Arucas, montaje de todos los juegos y piezas complementarias e instalación, incluso la cola necesaria en los pavimentos, así como todos los impuestos que por cualquier circunstancia deba abonarse:

DESCRIPCIÓN	UD	PRECIO/UD	TOTAL
3.1.1.1.- Ud. Juego El Triángulo. (o similar)	4	604,08	2.416,32
3.1.1.2.- Ud. Juego El Pollito (o similar)	4	493,69	1.974,76
3.1.1.3.- Ud. Juego La Ovejita (o similar)	4	538,98	2.155,92



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
ARUCAS
GRAN CANARIA

3.1.1.4.- Ud. Juego La Culebrita (o similar)	4	604,08	2.416,32
3.1.1.5.- Ud. juego El Cerdito (o similar) juego adaptado.	1	607,90	607,90
3.1.1.6.- Ud. Juego La ballenita (o similar) juego adaptado.	1	652,94	652,94
3.1.1.7.- Ud. Juego La bota loca (o similar) juego adaptado.	1	674,35	674,35
3.1.2.- Ud. Juego Columpio dos asientos mixto inox.	4	1.701,90	6.807,60
3.1.3.- Ud. Juego Tobogán	5	1.432,20	7.161,00
3.1.4.1.- M2. Pavimento elástico continuo	160	99,70	15.952,00
3.1.4.2.- M2. Pavimento elástico baldosas	975	44,05	42.948,75
3.1.4.3.- Ml. Pavimento elástico bisel	200	21,56	4.312,00
3.1.5.- Ud. Módulo Valla de madera, 2,00 ml.	22	253,05	5.567,10
TOTAL euros:			93.646,96

8.2.- PRECIO CONTRATO:

El valor estimado del contrato es de NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS DE EUROS (93.646,96 €). De acuerdo con el Régimen Económico Fiscal de Canarias, el tipo impositivo que corresponde es del 7%, lo que supone SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EUROS (6.555,29 €).

Total, incluido IGIC: CIEN MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS DE EUROS (100.202,25 €).

Arucas, a 29 de Julio de 2016

El Ingeniero Técnico Agrícola Municipal
Mauricio Falcón Rodríguez