



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES A REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES EN VARIOS PARQUES DEL MUNICIPIO DE NAVALAFUENTE POR UN PROCEDIMIENTO ABIERTO

1. OBJETO

El objeto del presente Pliego es fijar las condiciones que han de regir en el contrato para el suministro e instalación de juegos infantiles y biosaludables en varios parques del municipio de Navalafuente.

Su necesidad e idoneidad viene determinada por la necesidad de renovar los parques infantiles de la localidad, retirando los existentes, debido a la obsolescencia y deterioro de los existentes.

Los códigos CPV correspondientes al presente contrato son:

- 43325000-7 Equipamiento para parques y áreas de juego.
- 45236210-5 Trabajos de explanación de áreas de juego para niños.

El presente Pliego se redacta por encargo del Alcalde dentro de las actuaciones incluidas en las Inversiones Financieramente Sostenibles

Por ello, en cumplimiento de lo dispuesto en el art. 28 de la Ley de Contratos del Sector Público, se hace constar la idoneidad del objeto y contenido del contrato proyectado para satisfacer estas necesidades siendo necesario, por tanto, la tramitación del correspondiente expediente de contratación.

2. ZONAS DE ACTUACIÓN

La instalación se llevará a cabo en varios parques del municipio, concretamente:

- Parque del Cancho.
- Parque del Vedado
- Parque de las Eras
- Parque de las Lagunas.

3. ALCANCE ECONÓMICO

Se estima un presupuesto base de licitación que asciende a 82.644,62 € más 17.355,38 € en concepto de IVA, a la aplicación presupuestaria 171.619.

Para el cálculo del valor estimado se ha tenido en cuenta, los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, otros costes que se deriven de la ejecución material, los gastos generales y el beneficio industrial.



4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se establece, de forma general, un plazo de DOS MESES para la ejecución de los trabajos, contabilizados desde la firma del Acta de Replanteo.

5. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RECEPCIÓN

Será por cuenta del adjudicatario de los trabajos, suministro e instalación de los juegos infantiles y los equipos biosaludables, la realización de la adecuación del terreno necesaria, así como cuanta obra civil que sea precisa, y la retirada de los elementos existentes con su traslado a vertedero.

No se considerará finalizado hasta que no se encuentre totalmente instalado y se realice el acto formal de recepción.

Para ello, será de obligatorio cumplimiento por parte del adjudicatario aportar:

- Certificado de que la instalación de los equipamientos del juego se ha realizado de forma correcta, de acuerdo con las instrucciones de la casa de fabricación, y que por tanto el juego cumple con la normativa.
- Certificado de conformidad del Área de Juegos según Normativa Europea, emitida por entidad u organismo acreditado oficialmente para ello, según los criterios de las normas: UNE-EN 1176, UNE-EN 1177, UNE-EN 147101-102-103, conforme a la cual el área de juego cumple con la normativa vigente referente a la seguridad tanto del elemento del juego, materiales auxiliares, así como el suelo de seguridad y de amortiguación (HIC) sobre arena de río.
- Certificado del tratamiento de la madera.

Los certificados anteriores se deberán entregar antes de la realización del acta de recepción.

6. CONDICIONES GENERALES

Las condiciones generales de los juegos a suministrar, así como las especificaciones técnicas de los mismos se detallan en los anexos correspondientes de este Pliego de Prescripciones Técnicas.

El objetivo a conseguir con el diseño de las áreas de juego es obtener elementos singulares con un diseño atractivo en cuanto a forma, materiales y tamaño.

Adecuación del terreno

Será por cuenta del adjudicatario los trabajos de movimiento de tierras para poder alojar posteriormente los juegos según el diseño.

Se hará cajeadado y explanación de la zona de los juegos para después hacer el suministro y extendido de arena de río. El espesor de dicho material será aquel que cumpla con la HIC adecuada del juego y cumpliendo la normativa existente (UNE 1177 y o equivalentes).



La empresa adjudicataria del contrato deberá realizar por tanto, el citado movimiento de tierras y aportación de arena de río necesaria en función de los elementos instalados.

Para todo ello será necesario la supervisión y dirección técnica de la adecuación del pavimento. Las labores de Coordinación de Seguridad y Salud de esta obra sean realizadas por el propio personal técnico de la empresa adjudicataria, para garantizar la correcta coordinación y realización de los trabajos contratados, todo ello bajo la supervisión de los técnicos municipales responsables del contrato.

Características arena de río

Será el elemento amortiguador con las siguientes características:

Tamaño de grano de 0,2 a 2 mm, lavada, sin partículas de cieno o lodo y sin aristas o materiales peligrosos.

Definición Material granular de un tamaño que oscila entre 0,06 2 mm. Esta arena es el elemento constitutivo principal para los areneros ubicados en los espacios verdes de uso público destinados a ser utilizados, de forma colectiva, por los niños, los cuales tienen una función de juego o una función de pavimento amortiguador como superficie de recepción de uno o más equipamientos de áreas de juego colectivo.

Se utilizará preferentemente arena natural de origen aluvial y opcionalmente de playa, de ladera, de morrena, fluvio glacial, etc., disgregada y lavada. La forma de las partículas de arena será equidimensional y no angular, preferentemente redondeada.

Características materiales generales

Los elementos de juego deberán estar fabricados con materiales de alta calidad. De forma general se deberán contemplar las siguientes condiciones:

- No se admitirán filos cortantes, los cantos serán redondeados y no sobrepasarán los elementos de unión. Los elementos de plástico y paneles serán de materiales que garanticen la resistencia a los choques, a los rayos ultravioletas y a la abrasión.
- Los elementos de madera deberán garantizar su resistencia al agrietamiento y estar tratados en autoclave con productos protectores de ataques de hongos e insectos, y ser resistentes a los choques, a los rayos ultravioletas y a la abrasión.
- Los elementos metálicos serán de acero inoxidable o galvanizado, resistentes a los choques, a los rayos ultravioletas y a la abrasión.
- Las redes y cuerdas estarán reforzadas con alma de acero y soportarán la tensión que se especifique encada caso en función del juego en que se utilice.
- Los elementos de tornillería estarán dotados de un sistema de protección antivandálico.



- Los materiales empleados en los juegos y en sus áreas de influencia serán no tóxicos, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, tolerantes frente a los fuertes cambios de temperatura y no absorbentes de humedad. Deberán estar convenientemente tratados para que no desprendan, por su uso, astillas o restos susceptibles de causar daño a los menores, y carecerán de aristas, bordes, ángulos peligrosos o huecos donde pueda quedar atrapado algún miembro del niño (brazos, cabeza, etc).
- Las sujeciones al suelo serán firmes y estables.

7. NORMATIVA APLICABLE

El adjudicatario acreditará que todos de los elementos del juego se ajustarán a las especificaciones de las siguientes normas:

- UNE 147101-2: sobre la guía de aplicación de los equipamientos de las áreas de juego.
- UNE 147103: Sobre la planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre.
- UNE-EN 1176: Sobre los equipamientos de las áreas de juego y superficies (todas y cada una de sus partes).
- UNE-EN 1177: Sobre revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos, requisitos de seguridad y métodos de ensayo”.

Si durante el transcurso del contrato se publicara alguna nueva norma sobre seguridad en las áreas de juegos infantiles relacionada con las anteriormente enumeradas o se modificaran éstas, serán igualmente de aplicación.

8. PLAN DE RIEGOS LABORALES

El adjudicatario deberá elaborar la evaluación de riesgos de todas las actividades que de acuerdo con la misma vaya a realizar.

Con base a esta evaluación de riesgos, redactará un documento, en el que describa los riesgos a que están expuestos, y las medidas preventivas que deben llevar a cabo para reducirlos o eliminarlos.

Se acreditará la existencia de técnicos expertos en prevención de riesgos laborales en la empresa, para cuando la situación lo requiera.

9. OBLIGACIONES MEDIOAMBIENTALES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario responderá de cualquier incidente medioambiental por él causado. Para evitar tales incidentes, adoptará con carácter general las medidas preventivas oportunas que dictan las buenas prácticas de gestión, en especial las relativas a evitar vertidos líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y el abandono de cualquier tipo de residuos, con extrema atención a la correcta gestión de los clasificados como peligrosos.



El adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la legislación medioambiental vigente que sea de aplicación al trabajo realizado.

A continuación se relaciona una lista, no exhaustiva, de algunas prácticas a las que el adjudicatario se compromete a asumir para conseguir una buena gestión ambiental:

- Limpieza y retirada final de envases, embalajes, basuras y todo tipo de residuos generados en la zona de trabajo (lo tramitará a través de gestor autorizado).
- Uso de contenedores y bidones en buen estado, debidamente sellados y señalizados.
- Segregación de los residuos generados, con especial atención de los considerados peligrosos.
- Previsión de derrames, y prohibición de proceder a cualquier vertido incontrolado.
- Informará inmediatamente a los S.T.M. de cualquier incidente medioambiental que se produzca en el desarrollo de sus trabajos.

Se podrá recabar del adjudicatario demostración de la formación o instrucciones específicas recibidas por el personal para el correcto desarrollo del trabajo.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE



ANEXO 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS JUEGOS

1.- PARQUE DE “EL CANCHO”

1.1.-Área de biosaludables

1.1.1.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demás componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm. y estructura soporte central con panel informativo, base preparada para su anclaje con elemento embellecedor Fabricado en acero con pintura vitrificada acabado brillo, con tratamiento antioxidante, de gama alta. Con dos puestos y dos volantes, articulaciones, rodamientos y empuñaduras para ejercicio de giro de brazo hacia adelante y atrás o de un lado a otro.. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratuercas para su instalación Dimensiones aproximadas 1800*1355*940 mm. Incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.

1.1.2.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demás componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con dos asientos para dos puestos, que trabaja con la espalda recta y dos pedales a cada lado para ejercicio de estiramiento de pierna. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratuercas para su instalación Dimensiones 2277*1652*620 mm. Incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.

1.1.3.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia Modelo consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demás componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con dos puestos formados por asideros fijos y rodillos de caucho para apoyar la espalda y relajar la musculatura de izquierda a derecha o de arriba abajo . La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratuercas para su instalación Dimensiones 1386*1230*620 mm. Incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente



instalado.

1.1.4.- Suministro e instalación Cartel informativo de 60 x 65 x 10 cm, con especificación de área Biosaludable, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado, plancha HPL de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a dibond de 3 mm de espesor. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado.

1.1.5.- Arena de relleno: Vaciado de la zona a ocupar por el área de seguridad de cada uno de los juegos, suministro y extendido de arena de relleno suficiente para cumplir con la amortiguación necesaria en cada uno de los juegos ofertados según su altura libre de caída, cumpliendo de esta manera con la normativa UNE- EN-1176 Y EN-1177 actualizada.

1.2.- Área de juegos infantiles

1.2.1.- Suministro e Instalación de Conjunto infantil, las dimensiones mínimas totales del conjunto serán de 3900*4190*3400mm y con unas medidas en planta de 7100*7200mm incluida área de seguridad, fabricado en su totalidad con tubos de acero inoxidable AISI 304 de 76mm, para otros componentes metálicos (Pasamanos y barandillas) de 40 mm en acero negro, galvanizado y con recubrimiento de polvo, los conectores de aluminio, paneles de techo de laminado HPL, resto de paneles de HDPE y decoraciones de HPL resistente a los rayos UV, el conjunto estará formado por dos torres una con tejado y otra sin tejado, la primera con tejado constara al menos de una escalera de acceso de tubo con entramado de red y panel tres en ralla, de la cual se podrá descender por un tobogán de acero inoxidable de 1,2 m de altura con cubiertas laterales del tobogán de HDPE, conectará a una segunda torre a través de un puente de red de cuerdas, por la cual también se podrá acceder por un panel rocódromo con puntos de apoyo de 12-15 mm, esta tendrá un balcon y se podrá descender de ella por una barra de bomberos en espiral, todas las redes estarán fabricadas con cuerdas de polipropileno con núcleo de acero conectadas con conectores de aluminio, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso recomendada será de 4 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

1.2.2.- Suministro e Instalación de Columpio doble, dos asientos planos, las dimensiones totales mínimas del columpio serán 3080*636*2560mm y con unas medidas en planta de 3000*7360 mm incluida área de seguridad, fabricado con postes de acero galvanizado de 90mm y 60mm, herrajes de acero y cadenas de acero inoxidable de 5cm, Colgadores especiales equipados con una función anti-giro que evita que las cadenas se retuerzan. Las cadenas y enganches están manufacturados en acero galvanizado en caliente, éstas cadenas, a la vez van revestidas de una capa de 6mm de PP con el objetivo de evitar pinzamientos en los dedos. Los asientos serán planos de caucho reforzado, la edad de uso recomendada es a partir de 3 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en



cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

1.2.3.- Suministro e Instalación de Balancín Muelle 2 plazas las dimensiones totales mínimas del elemento 1000*1000*590 mm y con unas medidas en planta de 4000 mm de diámetro incluida área de seguridad consistente en elemento de juego de balanceo, realizado con tablero polietileno HD y filtro UVA antidecoloración de 18mm de espesor, tematizado en forma de Trébol de 3 hojas formado por doble tablero, 2 agarraderas de tubo hueco de acero galvanizado y termolacado de Ø30.2 mm; muelle metálico de Ø200mm y 12mm de espesor con plato metálico con sistema antipinzamiento para sujeción del mismo a la placa de anclaje de 5mm cincada y termolacada, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso es de 2 a 8 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

1.2.4.- Suministro e Instalación de Balancín 2 plazas las dimensiones totales mínimas del elemento 2400 *360*1100mm y con unas medidas en planta de 6000*2400 incluida área de seguridad fabricado con tubos de acero galvanizado y con recubrimiento de polvo de 76mm y 40mm consistente en elemento de juego de balanceo con dos asientos con asideros en forma de manillar, asientos realizados con tablero polietileno HD y filtro UVA antidecoloración de 18mm de espesor, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso es de 6 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

1.2.5.- Suministro e instalación Cartel informativo de 60 x 65 x 10 cm, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado, plancha HPL de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a dibond de 3 mm de espesor. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado.

Obtención, al finalizar la instalación del área, de un certificado de cumplimiento de las normas UNE- EN-1176 Y EN-1177 actualizadas, emitido por la Entidad Certificadora independiente acreditada por ENAC y previamente aprobada por el Ayuntamiento de cada una de las áreas de juegos y Biosaludable.

2.- PARQUE DE “EL VEDADO”

2.1.-Área de biosaludables

2.1.1.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demás componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm. y estructura soporte central con panel informativo, base preparada para su anclaje con elemento



embellecedor Fabricado en acero con pintura vitrificada acabado brillo, con tratamiento antioxidante, de gama alta. Con dos puestos y dos volantes, articulaciones, rodamientos y empuñaduras para ejercicio de giro de brazo hacia adelante y atrás o de un lado a otro.. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus+B11+B3:B5+B3:B6+B3:B7+B11+B3:B5+B3:B9+B3:B7+B3:B8

2.1.2.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demas componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con puestos formados por barras horizontales fijas y 3 plataformas circulares giratorias para ejercicio de giro de cintura. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratuercas para su instalación Dimensiones 1321*1387*1321 mm. incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.

2.1.3- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demas componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con dos puestos formados por dos pedales, asidero de manos de barra fija y rodamientos para ejercicio de caminar. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratuercas para su instalación Dimensiones 1100*1479*620 mm. Incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.

2.1.4.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demas componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con dos puestos de ejercicios, compuestos de barra fija de agarre y un pedal para balanceo de piernas. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratuercas para su instalación Dimensiones 1445*1325*600 mm. Incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.



2.1.5.- Suministro e Instalación de equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura

de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con un puesto de ejercicios formados por un asiento, manillar y pedales para simulación de trote a caballo. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratueras para su instalación Dimensiones 1130*1125*520 mm. Incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.

2.1.6.- Suministro e Instalación de Equipo de Gimnasia consistente en conjunto de periferia central con tubo circular de 140mm., y para demas componentes de 30 y 50 mm. con un espesor de tubo de 3mm., realizado en acero cincado y galvanizado, base en aluminio de 260mm. con elemento embellecedor, asideros de caucho, con pintura de esmalte vitrificado acabado mate con tratamiento antioxidante contra oxidación, de gama alta, con dos asientos para dos puestos, que trabaja con la espalda recta y dos manillares con articulaciones para ejercicio de estiramiento de brazos hacia arriba y abajo. La unión de las piezas móviles se realiza con tortillería de acero inoxidable y se presenta cubierta con protectores plásticos. La estructura incluye varillas roscadas con extremos en forma de bastón o armadura en una sola pieza con sus tuercas y contratueras para su instalación Dimensiones 2280*1921*695 mm. incluido suministro, transporte a pie de obra, obra civil necesaria, totalmente instalado.

2.1.7.- Suministro e instalación Cartel informativo de 60 x 65 x 10 cm, con especificción de área Biosaludable, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado, plancha HPL de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a dibond de 3 mm de espesor. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado.

2.2.- Área de juegos infantiles

2.2.1.- Suministro e Instalación de Conjunto infantil, las dimensiones mínimas totales del conjunto serán de 4420*3520*3400mm y con unas medidas en planta de 7800*6500mm incluida área de seguridad, fabricado en su totalidad con tubos de acero inoxidable AISI 304 de 76mm, para otros componentes metálicos (Pasamanos y barandillas) de 40 mm en acero negro, galvanizado y con recubrimiento de polvo, los conectores de aluminio, paneles de techo de laminado HPL, resto de paneles de HDPE y decoraciones de HPL resistente a los rayos UV, el conjunto estará formado por una torre con tejado la



cual constará al menos de una escalera de acceso con 8 peldaños y con paneles laterales altos a modo de protección, de la cual se podrá descender por uno de los costados por un tobogán de acero inoxidable con una altura de 1,2 m de con cubiertas laterales del tobogán de HDPE y por el otro costado se podrá descender por una barra de bomberos en espiral, esta torre contará con una 1 ola de pared de rocódromo arqueado formado por dos tableros laterales emparedados con puntos de apoyo de 12-15 mm, los pernos y tornillos estarán protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso recomendada será de 4 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177.

2.2.2.- Suministro e Instalación de Columpio doble, dos asientos planos, las dimensiones totales mínimas del columpio serán 3080*636*2560mm y con unas medidas en planta de 3000*7360 mm incluida área de seguridad, fabricado con postes de acero galvanizado de 90mm y 60mm, herrajes de acero y cadenas de acero inoxidable de 5cm, Colgadores especiales equipados con una función anti-giro que evita que las cadenas se retuerzan. Las cadenas y enganches están manufacturados en acero galvanizado en caliente, éstas cadenas, a la vez van revestidas de una capa de 6mm de PP con el objetivo de evitar pinzamientos en los dedos. Los asientos serán planos de caucho reforzado, la edad de uso recomendada es a partir de 3 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

2.2.3.- Suministro e Instalación de Conjunto infantil trepa, las dimensiones mínimas totales del conjunto serán de 1980*2200*2100mm y con unas medidas en planta de 5700*5900mm incluida área de seguridad, fabricado en su totalidad con tubos de acero inoxidable AISI 304 de 76mm, para otros componentes metálicos de 40 mm en acero negro, galvanizado y con recubrimiento de polvo, los conectores de aluminio, paneles del rocódromo laminado HPL, el conjunto estará formado por una estructura hexagonal, cada cara del hexágono tendrá un juego de trepa diferente, tres de ellos serán con red de cuerdas, una cuarta con trepa rígido de tubo de acero, una quinta con un rocódromo con puntos de apoyo de 12-15 mm y la sexta cara será una barra de bomberos recta la cual se usará para descender del techo del hexágono el cual será una tela de araña a modo de tejado, todas las redes estarán fabricadas con cuerdas de polipropileno con núcleo de acero conectadas con conectores de aluminio, los pernos y tornillos estarán protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso recomendada será de 4 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177.

2.2.4.- Suministro e Instalación de Balancín 2 plazas las dimensiones totales mínimas del elemento



2400 *360*1100mm y con unas medidas en planta de 6000*2400 incluida área de seguridad fabricado con tubos de acero galvanizado y con recubrimiento de polvo de 76mm y 40mm consistente en elemento de juego de balanceo con dos asientos con asideros en forma de manillar, asientos realizados con tablero polietileno HD y filtro UVA antidecoloración de 18mm de espesor, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso es de 6 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

2.2.5.- Suministro e instalación Cartel informativo de 60 x 65 x 10 cm, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado, plancha HPL de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a dibond de 3 mm de espesor. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado.

Obtención, al finalizar la instalación del área, de un certificado de cumplimiento de las normas UNE-EN-1176 Y EN-1177 actualizadas, emitido por la Entidad Certificadora independiente acreditada por ENAC y previamente aprobada por el Ayuntamiento de cada una de las áreas de juegos y Biosaludable.

3.- PARQUE DE LAS LAGUNAS

3.1.- Área de juegos infantiles

3.1.1.- Suministro e Instalación de Columpio doble, dos asientos cuco, las dimensiones totales mínimas del columpio serán 3080*636*2560mm y con unas medidas en planta de 3000*7360 mm incluida área de seguridad, fabricado con postes de acero galvanizado de 90mm y 60mm, herrajes de acero y cadenas de acero inoxidable de 5cm, Colgadores especiales equipados con una función anti-giro que evita que las cadenas se retuerzan. Las cadenas y enganches están manufacturados en acero galvanizado en caliente, éstas cadenas, a la vez van revestidas de una capa de 6mm de PP con el objetivo de evitar pinzamientos en los dedos. Los asientos serán asientos cuco de caucho reforzado, la edad de uso recomendada es a partir de 3 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177.

3.1.2.- Suministro e Instalación de Columpio doble, dos asientos planos, las dimensiones totales mínimas del columpio serán 3080*636*2560mm y con unas medidas en planta de 3000*7360 mm incluida área de seguridad, fabricado con postes de acero galvanizado de 90mm y 60mm, herrajes de acero y cadenas de acero inoxidable de 5cm, Colgadores especiales equipados con una función anti-giro que evita que las cadenas se retuerzan. Las cadenas y enganches están manufacturados en acero



galvanizado en caliente, éstas cadenas, a la vez van revestidas de una capa de 6mm de PP con el objetivo de evitar pinzamientos en los dedos. Los asientos serán planos de caucho reforzado, la edad de uso recomendada es a partir de 3 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177.

3.1.3.- Suministro e Instalación de Balancín 2 plazas las dimensiones totales mínimas del elemento 2400 *360*1100mm y con unas medidas en planta de 6000*2400 incluida área de seguridad fabricado con tubos de acero galvanizado y con recubrimiento de polvo de 76mm y 40mm consistente en elemento de juego de balanceo con dos asientos con asideros en forma de manillar, asientos realizados con tablero polietileno HD y filtro UVA antidecoloración de 18mm de espesor, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso es de 6 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177.

3.1.4.- Elemento de Juego Modelo ZEPELIN IND-ST Serie Industrial de la empresa Moycosa o similar, consistente en conjunto acrobático con gran visibilidad interior y diversidad de actividades en su interior realizado en tubos de Acero Galvanizado y recubierto de polvo de 76mm en forma de Zepelin, cola de la aeronave con hélice y punta delantera en forma de lanza, color del conjunto Naranja y Negro con medidas de 7,11 x 3,31 x 2,89 m y una superficie total con área de seguridad incluida de 59,2m², paneles de emparedado con dibujos fresados de 12-15 mm emulando la maquinaria del Zepelin con 3 ojos de buey de metalquillado a cada lado, cuerdas hechas de núcleos de Acero en vueltas en cuerdas de Proliprolileno que dan acceso a la nave en forma de escalera unidas por conectores de nylon o aluminio, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas.

3.1.5.- Suministro e instalación Cartel informativo de 60 x 65 x 10 cm, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado, plancha HPL de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a dibond de 3 mm de espesor. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado.

Obtención, al finalizar la instalación del área, de un certificado de cumplimiento de las normas UNE- EN-1176 Y EN-1177 actualizadas, emitido por la Entidad Certificadora independiente acreditada por ENAC y previamente aprobada por el Ayuntamiento de cada una de las áreas de juegos y Biosaludable.



4.- PARQUE DE LAS ERAS

4.1.- Área de juegos infantiles

4.1.1.- Suministro e Instalación de Columpio doble, dos asientos cuco, las dimensiones totales mínimas del columpio serán 3080*636*2560mm y con unas medidas en planta de 3000*7360 mm incluida área de seguridad, fabricado con postes de acero galvanizado de 90mm y 60mm, herrajes de acero y cadenas de acero inoxidable de 5cm, Colgadores especiales equipados con una función anti-giro que evita que las cadenas se retuerzan. Las cadenas y enganches están manufacturados en acero galvanizado en caliente, éstas cadenas, a la vez van revestidas de una capa de 6mm de PP con el objetivo de evitar pinzamientos en los dedos. Los asientos serán asientos cuco de caucho reforzado, la edad de uso recomendada es a partir de 3 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

4.1.2.- Suministro e Instalación de Columpio doble, dos asientos planos, las dimensiones totales mínimas del columpio serán 3080*636*2560mm y con unas medidas en planta de 3000*7360 mm incluida área de seguridad, fabricado con postes de acero galvanizado de 90mm y 60mm, herrajes de acero y cadenas de acero inoxidable de 5cm, Colgadores especiales equipados con una función anti-giro que evita que las cadenas se retuerzan. Las cadenas y enganches están manufacturados en acero galvanizado en caliente, éstas cadenas, a la vez van revestidas de una capa de 6mm de PP con el objetivo de evitar pinzamientos en los dedos. Los asientos serán planos de caucho reforzado, la edad de uso recomendada es a partir de 3 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

4.1.3.- Suministro e Instalación de elemento de Juego Muelle, consistente en elemento de juego de balanceo, formado por asiento individual y forma de Hipopótamo, con medidas de 0,96 x 0,24x 0,63m y una superficie total con área de seguridad incluida de 7,1m², pernos y tornillos protejidos con tapas de plástico y tuercas redondas.

Suministro e Instalación de elemento de Juego Muelle, consistente en elemento de juego de balanceo, formado por asiento individual y forma de Pato, con medidas de 1,57 x 0,27x 01,05 m y una superficie total con área de seguridad incluida de 7,1m², pernos y tornillos protejidos con tapas de plástico y tuercas redondas.

4.1.4.- Suministro e Instalación de Balancín Muelle 4 plazas las dimensiones totales mínimas del elemento 1170*1170*590 mm y con unas medidas en planta de 4000 mm de diámetro incluida área de seguridad consistente en elemento de juego de balanceo, realizado con tablero polietileno HD y filtro UVA antidecoloración de 18mm de espesor, tematizado en forma de Trébol de 4 hojas formado por



doble tablero, 2 agarraderas de tubo hueco de acero galvanizado y termolacado de Ø30.2 mm; en la parte de arriba, es los asideros se encuatra un juego de labarinto, muelle metálico de Ø200mm y 12mm de espesor con plato metálico con sistema antipinzamiento para sujeción del mismo a la placa de anclaje de 5mm cincada y termolacada, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso es de 2 a 8 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

4.1.5.- Suministro e Instalación de Balancín 2 plazas las dimensiones totales mínimas del elemento 2400 *360*1100mm y con unas medidas en planta de 6000*2400 incluida área de seguridad fabricado con tubos de acero galvanizado y con recubrimiento de polvo de 76mm y 40mm consistente en elemento de juego de balanceo con dos asientos con asideros en forma de manillar, asientos realizados con tablero polietileno HD y filtro UVA antidecoloración de 18mm de espesor, pernos y tornillos protegidos con tapas de plástico y tuercas redondas, la edad de uso es de 6 a 12 años.

Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

4.1.6.- Tobogán de altura 1,30 cm, de linea moderna de materiales resistentes, color verde con Flor decorativa, estructura de tubo de acero de 40 x 50 y 2mm con acabado de termolacado con pintura de poliester curada al horno. Rampa de HDPE y de colores y con protección UV de 15mm de espesor. Tornilleria de acero zincado con protección mediante tapón antivandálico, la edad de uso es de 6 a 12 años. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

4.1.7.- Suministro e Instalación de elemento de Juego tridimensional, consistente en red de escalada de diemnsiones 4,00 x 3,46 x 2,50 m, cuerdas hechas de nucleos de Acero envueltas en cuerdas de Proliprolileno unidas por conectores de nylon o aluminio, superficie total con área de seguridad de aproximadamente 38,5 m2. Totalmente instalado en cumplimiento de la normativa de seguridad UNE EN 1176-1177

4..1.8.-Suministro e Instalación de juego infantil multiuso modular tematizado, pensado para 22 usuarios de 3 a 12 años, con unas dimensiones totales de 9700mmm de largo, 9150mm de ancho y 4550mm de alto. Dimensión del área con el espacio de seguridad: 86,50m²

La altura de caída mínima es de 847mm y la máxima de 2116mm según ficha técnica. Formado por 3 torres con plataforma circular y postes principales de acero, de diferentes alturas cada una, con alturas de caída desde 847mm hasta 2116mm. El acceso a las plataformas se realiza a través de 1 escalera horizontal y dos escaleras verticales con peldaños y laterales de polietileno HDPE ignífugo bicolor con filtro UVA antidecoloración de 15mm de espesor con formas de serpiente enrollada sobre un tronco. Las Torres están unidas por un puente colgante y una red de trepa. También Incluyen 2 Toboganes de acero inoxidable con temática Serpiente y Cocodrilo, con laterales de polietileno. Barandillas de Acero pintadas conforme a la temática. En cada una de las torres hay una Palmera a diferentes alturas, la



más alta a 4579 mm, con poste central en acero y hojas en polietileno HPDE ignifugo bicolor con filtro UVA antidecoloración así como un gran panel en cada una de ellas con animales. Tornillería de acero inoxidable con protección antivandálica en poliamida. cumpliendo con la normativa de seguridad UNE EN 1176 / UNE EN 1177.

4.1.9.- Suministro e instalación Cartel informativo de 60 x 65 x 10 cm, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado, plancha HPL de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a dibond de 3 mm de espesor. Incluido suministro, transporte a pie de obra y obra civil necesaria. Totalmente instalado.

4.1.10.- Suministro e Instalación de 160m2 de suelo de seguridad de caucho reciclado en losetas antideslizante, eleastica, inalterables y permeables de dimensiones 50 x 100 x 4 cm y retirada del suelo existente.

Obtención, al finalizar la instalación del área, de un certificado de cumplimiento de las normas UNE-EN-1176 Y EN-1177 actualizadas, emitido por la Entidad Certificadora independiente acreditada por ENAC y previamente aprobada por el Ayuntamiento de cada una de las áreas de juegos y Biosaludable.



AYUNTAMIENTO DE
NAVALAFUENTE

PLANO DE SITUACIÓN

AREAS INFANTILES

(plano de situación)

