

**Expediente n.º:** 56/2021  
**Pliego de Cláusulas Técnicas**  
**Procedimiento:** Contrataciones.  
**Interesado:** Ayuntamiento  
**Fecha de iniciación:** 02/02/2021

## **PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO PARA LÑA ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS Y APARATOS DE OCIO**

### **1. OBJETO DEL CONTRATO**

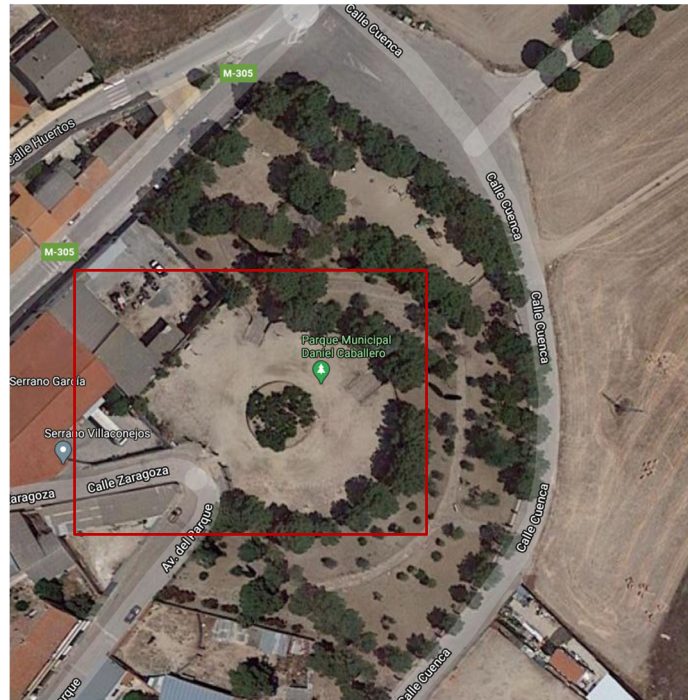
El objeto del presente pliego es la contratación de los trabajos de suministro e instalación de equipamiento para la práctica de ejercicio físico al aire libre, incluyendo soportes informativos sobre su uso, para la ejecución de un «Punto Activo de Ejercicio Físico Saludable» en el municipio de Villacañeros, con el fin de impulsar la práctica deportiva regular.

### **2. ANTECEDENTES.**

Mediante la Orden 582/2020, de 19 de noviembre, de la Vicepresidencia, Consejería de Deportes, Transparencia y Portavocía del Gobierno, se convocan ayudas para la dotación de espacios de ejercicio físico al aire libre en el año 2020 la cual es solicitada por el Ayuntamiento de Villacañeros. El día 15 de enero de 2021 se publica en el BOCM la Orden 862/2020 de 29 de diciembre, por la que se resuelve la convocatoria para el año 2020, y en la que el Ayuntamiento de Villacañeros resulta beneficiario de la misma.

### **3. LOCALIZACIÓN**

El área escogida para la instalación de un «Punto Activo de Ejercicio Físico Saludable» se encuentra en el Parque Municipal Daniel Caballero, con disposición en forma de anillo. Actualmente cuenta con diversos módulos de equipamiento biosaludable con diferente estado de conservación.



#### 4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos que deberán llevarse a cabo serán los siguientes:

- Previo al inicio de los trabajos se adoptarán todas las medidas de seguridad necesarias, señalizando el área de actuación.
- Se retirarán del área aquellos equipos deportivos existentes que no se encuentren en un estado óptimo de uso.
- Se realizará un replanteo de los aparatos a instalar en el área de actuación que deberá ser validado por el Ayuntamiento antes del inicio de los trabajos. Se reubicarán los equipos existentes que puedan interferir en un correcto desarrollo de los nuevos ejercicios a instalar.
- Se procederá a la apertura de los pozos de cimentación de dimensiones ajustadas a las fichas de instalación del fabricante.
- Seguidamente se montarán e instalarán los equipos deportivos y soporte informativo.
- A la finalización de los trabajos, la Empresa deberá retirar del área los posibles escombros y residuos resultantes de los trabajos de instalación.

**A continuación se relaciona el equipamiento deportivo a suministrar e instalar considerándose el más adecuado en cuanto a finalidad de los ejercicios y características constructivas lo a continuación se enumeran; entendiéndose que pueden ser los aquí definidos o similares:**

- **1 ud. Conjunto Multipuesto Workout** formado por una escalera vertical, dos espalderas de 250 cm de altura, 1 ejercicio de barras paralelas de 162 cm de altura, 2 barras de pulso a diferentes alturas, 1 juego de anillas de 324 cm de altura y 1 banco de abdominales, unidos mediante postes comunes formando una única estructura. Postes

estructurales en tubo circular de 114 mm de diámetro en acero al carbono con zincado electrolítico y lacado en polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización color gris, con tapas protectoras superiores. Barras metálicas en acero inoxidable AISI 304. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm. Tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Altura libre de caída: 220 cm. Área de seguridad requerida: 9,52 x 8,90 m. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Número de usuario de manera simultánea: 9. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Conjunto Multipuesto de ejercicios**, para extremidades superiores con bancada, espaldera, paralelas y estiramientos. 5 Postes estructurales en tubo circular de 114 mm de diámetro en acero al carbono con zincado electrolítico y lacado en polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización, con tapas protectoras superiores. Barras metálicas en acero inoxidable AISI 304 fijándose a los postes por medio de tinteros en polipropileno. Tapones de los postes en polipropileno. Respaldo y plataforma de asiento en HPL de 15 mm antideslizante y con protección a los rayos ultravioletas. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Altura libre de caída: 203 cm. Alto total: 222 cm. Área de seguridad requerida: 5,45 x 4,84 m. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Número de usuario de manera simultánea: 4. Fabricado según norma europea EN16630.
  
- **1 ud. Equipo para el ejercicio de lumbares** para la realización de estiramientos y trabajos de espalda sobre banco horizontal recto (enfocado principalmente para trabajar la zona lumbar). Estructura en tubo redondo de acero zincado 114mm.Ø con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios y otros elementos en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 LUTETIUM MWB00 F/25. Piezas plásticas de polipropileno polietileno de alta densidad. Tablero para mesa de abdominales en HPL antideslizante Fundermax Universal 0775, con tintero cóncavo de aluminio, y estructura de soporte con perfil de tubo de acero inoxidable AISI-304, con poliamida para remates de la

tornillería de acero calidad 8.8 DIN267. Barras horizontales adicionales para apoyo de pies y sujeción de manos en acero inox AISI-304. Alto total: 83 cm. Dimensión del equipo: 2,00x0,92 m. Área de seguridad requerida: 514 x401 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Ejercicio de flexiones** para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico. Formado por 4 postes estructurales que sujetan las barras, en tubo redondo con un diámetro de 114 mm de acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. 3 barras de las flexiones de 100 cm de longitud cada una en acero inoxidable fijadas a los postes por medio de tinteros de aluminio. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Alto total: 69 cm. Longitud total de la estructura: 360 cm. Área de seguridad requerida: 668 x325 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 3. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Ejercicio de Equilibrio** para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico. Postes estructurales en tubo redondo de 114 mm de diámetro en acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Viga de equilibrio formada por un poste cilíndrico de 203 cm de longitud en acero al carbono lacado en polvo con tapones de polipropileno en los extremos. Zona de tránsito en chapa de aluminio anodizado, rugosa y remachada al poste. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Alto total: 53 cm. Área de seguridad requerida: 503 x325 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 2. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Ejercicio de Salto en apoyo**, para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico. Formado por 3 postes estructurales, dos de 110 cm de altura y uno de 80 cm de altura, que sujetan las barras de apoyo, en tubo circular de 114 mm de diámetro de acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo color gris constituido

por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Dos barras de 100 cm de longitud a diferentes alturas del suelo, una a 94 cm y otra a 64 cm, en aluminio anodizado fijadas a los postes por medio de tinteros en polipropileno. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Alto total: 110 cm. Altura libre de caída: 94 cm. Área de seguridad requerida: 553 x325 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 2. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Elevación en Paralelas**, para realización de ejercicios de suspensión y agarre ejercitando extremidades superiores y apoyo de piernas. 4 Postes en tubo redondo de 162 cm de altura fabricados en acero zincado 114mm Ø con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. 2 Barras horizontales a 144 cm del suelo para sujeción de manos o apoyo de piernas en acero inox AISI-304, con tintero de aluminio cóncavo, de medidas de largo 1,03 m, 40 mm Ø del tubo. Demás piezas metálicas para tubos secundarios y otros elementos en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 LUTETIUM MWB00 F/25. Piezas plásticas de polipropileno polietileno de alta densidad, con poliamida para remates de la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Alto total: 162 cm. Altura libre de caída: 144 cm. Área de seguridad requerida: 439 x395 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Manivela Rotativa**, para ejercitación de brazo y muñeca. Estructura en tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios en acero S235. Demás piezas metálicas para tubos secundarios en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Altura del poste principal 1,74 m. Rueda de giro con manivela, fabricada en HDPE, acabado color morado, 20 mm de espesor y de dimensiones 500 mm Ø. Piezas plásticas de polipropileno, polietileno de alta densidad y poliamida para remates de la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, con manivela para rotar el plato en polipropileno de 50 mm Ø de diámetro. Cartel informativo de actividades remachado al poste. Alto

total: 174 cm. Área de seguridad requerida: 350 x331 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Pie Oscilante**, para balanceo y ejercitación del torso y extremidades inferiores, con apoyo en manillar. Fabricado en tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Altura del poste principal 1,59m. Pieza oscilante a 27 cm del suelo, fabricada en acero zincado soldado con acabado lacado de iguales características que el poste, en morado. Asas de agarre de 4 cm de diámetro a 115 cm de altura. Cartel informativo remachado al poste. Altura libre de caída: 31 cm. Alto total: 159 cm. Área de seguridad requerida: 374 x364 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Flexo tensor**. Fabricado en tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Asas de agarre laterales de 20 cm de longitud sujetas al poste principal mediante piezas de 17 cm de largo. Cartel informativo remachado al poste. Herraje del flexo tensor y soporte en aluminio anodizado. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Alto total: 174 cm. Área de seguridad requerida: 353 x318 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Discos rotativos**, para ejercitación de brazo y muñeca. Estructura en tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Altura del poste principal 1,74 m. Ruedas de giro con asa fabricadas en HDPE, acabado color morado, 20mm de espesor, y polipropileno para las asas de agarre. Piezas plásticas de polipropileno, polietileno de alta

densidad y poliamida para remates de la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267., con manivela para rotar el 590 591 plato en polipropileno. Cartel informativo remachado al poste. Alto total: 174 cm. Área de seguridad requerida: 379x346 cm. Distancia entre discos, medida de centro a centro: 54 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Ejercicio Zig Zag**, para ejercitación de brazo y muñeca. Fabricado en tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, con tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Altura del poste principal 1,73m. Panel de zigzag para ejercicio de dimensiones 80x40 cm, a 88 cm del suelo, fabricado HDPE de 20mm de espesor, acabado color morado, con rueda de polipropileno para agarrar con la mano y realizar el laberinto del ejercicio. Piezas plásticas de polipropileno, polietileno de alta densidad y poliamida para remates de la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, con manivela para rotar el plato en polipropileno. Cartel informativo remachado al poste. Alto total: 173 cm. Área de seguridad requerida: 340x320 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Equipo para el ejercicio de las extremidades inferiores** por medio de la simulación de marcha formado por dos postes de sección cuadrada, barra para el agarre con forma curva para para una mejor adaptación del cuerpo en el ejercicio y dos pedales móviles con desplazamiento hacia delante y hacia atrás, fabricado en estructura metálica para los bastidores de tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado, con tratamiento en todos los postes de una mano de lacado al polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización, demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235. Cartel informativo remachado al poste. Altura del poste principal: 160 cm. Área de seguridad requerida: 420x370 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Ejercicio de pedales.** Ejercicio para ejercitar extremidades inferiores mediante pedaleo y apoyo en asiento, formado por una

estructura con asiento y respaldo inclinado y un juego de pedaletas en bloques independientes. Estructura en acero S235 JR de sección cuadrada 100x100 mm, tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado y lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235. Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Discos decorativos (bielas) de eje de los pedales en HPL antideslizante Fundermax Exterior 0074. Asiento en polietileno de 20 mm. Alto total: 92 cm. Área de seguridad requerida: 433x352 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Ejercicio banco de remo.** Ejercicio para permitir la ejercitación de múltiples partes del cuerpo, la rehabilitación y el mantenimiento físico. Poste estructural en tubo cuadrado con una sección de 100x100 mm de acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Barras de deslizamiento en tubo de acero inoxidable, deslizadores en nylon y asiento de HPL de 15 mm antideslizante y con protección a los rayos ultravioletas. Panel informativo de actividades remachado al poste. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Altura libre de caída: 58 cm. Alto total: 83 cm. Área de seguridad requerida: 438x347 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Bicicleta Elíptica** para ejercitación de extremidades inferiores y superiores con apoyo en manillar. Estructura en tubo cuadrado con una sección de 100x100 mm de acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235, Todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Discos de la elíptica en HPL antideslizante Fundermax Exterior 0074, de dimensiones 375mm Ø, piezas plásticas de polipropileno, polietileno de alta densidad y poliamida para remates de la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267. Altura libre de caída: 34 cm. Alto total: 173 cm. Longitud total: 164 cm. Área de seguridad requerida: 464x356 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140



cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Plato Boheler**, para ejercitación de torax por medio de apoyo en plato giratorio y sujeción a manetas. Poste estructural en tubo cuadrado con una sección de 100x100 mm de acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235, todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Altura del poste principal 1,70m. Plato giratorio para colocación de pies a 12 cm del suelo y a 10 cm del poste principal fabricado en HPL Fundermax Exterior 0074, antideslizante, con un diámetro de 40cm Ø y manetas de apoyo para las manos de 5 cm Ø fabricadas polipropileno. Cartel informativo remachado al poste. Altura libre de caída: 12 cm. Área de seguridad requerida: 360x340 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.
- **1 ud. Conjunto de elementos de ejercicio** con ejercicio de pedaleta, espaldera inclinada, bancada de lumbares, asiento de estiramientos y barras de escalada horizontal, unidos mediante postes comunes formando una única estructura. Postes estructurales metálicos con un pliegue que le provoca una torsión y le rompe la escuadría en tubo circular con una sección de 114 mm de diámetro, fabricados en acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Barras metálicas de la espaldera, las que soportan el asiento, el banco de lumbares y las barras de la escalada en acero inoxidable AISI 304 fijándose a los postes por medio de tinteros y bridas en polipropileno y poliamida y fijándose entre ellas por medio de matricería de aluminio. Tapones de los postes en polipropileno. Paneles de la plataforma del banco de lumbares, asiento central, bielas y respaldo de la pedaleta en HPL de 15 mm antideslizante y con protección a los rayos ultravioletas. Herraje de la pedaleta en acero zincado y lacado en polvo y su asiento es de caucho. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Altura libre de caída: 219 cm. Alto total: 323 cm. Área de seguridad requerida: 12,90x7,24 m. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de

altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 10. Fabricado según norma europea EN16630.

- **1 ud. Conjunto de elementos de ejercicio** con ejercicio de remo, bancada de lumbares, asiento de estiramientos, 2 ud de plato de boheler, paralelas y pulso, unidos mediante postes comunes formando una única estructura. 8 Postes estructurales metálicos con un pliegue que le provoca una torsión y le rompe la escuadría en tubo circular con una sección de 114 mm de diámetro, fabricados en acero al carbono protegido con un zincado electrolítico posterior al soldado y lacado en polvo color gris constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Barras metálicas de la espaldera, las que soportan el asiento, el banco de lumbares y las barras de la escalada en acero inoxidable AISI 304 fijándose a los postes por medio de tinteros y bridas en polipropileno y poliamida y fijándose entre ellas por medio de matricería de aluminio. Tapones de los postes en polipropileno. Paneles de la plataforma del banco de lumbares, asiento remo y del asiento central, y los paneles de los platos de boheler en HPL de 15 mm antideslizante y con protección a los rayos ultravioletas. El herraje del plato de boheler es de acero zincado y lacado en polvo. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Altura libre de caída: 167 cm. Alto total: 319 cm. Área de seguridad requerida: 10,23x7,53 m. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 9. Fabricado según norma europea EN16630.

Los equipos contarán con la correspondiente placa informativa con indicaciones para el correcto desarrollo de los ejercicios. Así mismo, el área contará con los siguientes soportes informativos con indicaciones generales del área:

- **1 ud. Cartel Informativo monoposte para Área Deportiva** incluyendo edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Poste en acero al carbono S-235 zincado y lacado en color gris con una sección de 100x100 mm. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN 267 o inoxidable AISI 304 o 316. Dimensiones totales de la estructura de cartel: 178 cm de alto x 60 cm de ancho x 12 cm de espesor. Panel en HPL de 15 mm de dimensiones 60x60 cm.
- **1 ud. Cartel Informativo general.** Cartel de señalización con vinilo impreso con tejado. Estructura en madera de pino escandinavo tratado en

autoclave con clase de riesgo IV. Panel en tablero contrachapado de abedul, con un vinilo impreso, protegido por un metacrilato y un marco que se fija al cartel y postes con tornillería fija. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN 267 o inoxidable AISI 304 o 316. Vinilo para exteriores con protección a los rayos Ultravioletas dimensiones de 1.340x860 mm, con una área de impresión de 1.290x810 mm, impreso con tintas solventes y protegidos por un metacrilato de 3 mm. Dimensiones totales de la estructura de cartel: 190x104x295 cm.

## **5. CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS MATERIALES DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR**

Los materiales deberán reunir condiciones de durabilidad, gran resistencia, bajo mantenimiento y ser respetuosos con el medio ambiente.

Los materiales a utilizar serán los establecidos para cada uno de los equipos descritos siendo las características generales las siguientes:

- Pilares estructurales en acero al carbono tipo S235JR con soldaduras realizadas con proceso GMAW/FCAW. Los aceros al carbono, llevarán un tratamiento de protección contra la corrosión de cincado electrolítico con un espesor mínimo de 20 micras. Proceso de pintado con pintura en polvo de resina de poliéster sin isocianurato de triglicidilo (TGIC), aplicado en una cabina de lacado electrostático y posterior polimerizado en horno, con espesor mínimo de 110 micras.
- Acero inoxidable AISI 304 y AISI 316 para piezas sometidas a un especial desgaste.
- Tableros de polietileno de alta densidad de 15 y 20 mm de espesor, de alta resistencia a la abrasión por químicos y corrosión. El polietileno de alta densidad no astilla ya que no dilata ni se estratifica e imposibilita el cultivo de bacterias, hongos y líquenes.
- Tableros de suelo de HPL de 15 mm con tratamiento antideslizante.

Se deberá garantizar el suministro de repuestos por un mínimo de 10 años para todos los equipos ofertados, debiéndose presentar compromiso por escrito del fabricante original.

## **6. NORMATIVA**

Tanto el equipamiento deportivo como la instalación de los mismos deberán cumplir las exigencias de la norma de referencia, UNE EN 16630:2015 "Equipo

fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre". Para garantizar dicho cumplimiento la Empresa adjudicataria deberá presentar a la finalización de los trabajos, certificado de área conforme a la norma UNE EN 16630:2015 emitido por entidad acreditada por ENAC.

Cada equipo instalado llevará una placa con indicación del fabricante, fecha de instalación, denominación del juego, edad recomendada por el fabricante, etc.

Será compromiso del adjudicatario el mantener el área instalada por un periodo de un año desde la firma del acta de recepción realizando revisiones oculares con frecuencia mensual y revisiones funcionales con periodicidad trimestral siguiendo las pautas recomendadas en la norma UNE EN 16630:2015 y recomendaciones del fabricante.

## **7. GARANTÍA DE LOS MATERIALES**

La garantía exigida para cada uno de los materiales componentes de los equipos contada desde la firma del acta de recepción, será la siguiente:

- 15 años de garantía para los postes de acero y aluminio lacado ante defectos de producción.
- 15 años de garantía para los materiales HDPE y HPL ante defectos de fabricación/descomposición.
- 5 años de garantía para los herrajes metálicos y tornillería.
- 2 años de garantía para el resto de materiales.

## **8. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA LICITACIÓN**

Se presentará una única propuesta, incluyendo, como mínimo, la siguiente documentación técnica:

- Plano en planta de la solución adoptada
- Imagen 3D de la solución adoptada
- Ficha técnica de cada uno de los equipos a instalar
- Memoria de calidades de los equipos a suministrar
- Documentación gráfica o diseño de los equipos propuestos
- Descripción completa de los materiales

- Modelo de la placa informativa
- Modelo de cartel a instalar
- Plan de mantenimiento de cada uno de los equipos
- Hoja de garantía de los equipos.
- Planos completos, despiece y memoria constructiva a efectos de repuestos
- Carta de compromiso por escrito del fabricante original de contar con piezas de repuesto suficientes por un período de diez años desde la instalación de los equipos.
- Carta de compromiso de que ningún elemento cuenta con piezas o componentes que no puedan ser reparados por tecnologías comunes en el mercado.
- Certificado ISO 9001 del licitador como resultado de tener implantado un Sistema de Gestión de Calidad.
- Certificado ISO 14001 del licitador como resultado de tener implantado un Sistema de Gestión de Medio Ambiental.
- Documentación acreditativa de los diferentes aspectos a valorar según pliegos.

## **9. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de establecido para la realización de los trabajos será de **15 semanas** desde la firma de contrato.

**DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE**