

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA TERCERA CIUDAD DEPORTIVA MUNICIPAL "ESPARTALES" DE ALCALÁ DE HENARES.**

**ARTICULO Nº 1. OBJETO DEL PLIEGO.**

Constituye el objeto del presente pliego, la regulación de las condiciones técnicas para la contratación, mediante procedimiento abierto, del suministro e instalación de EQUIPAMIENTO para la Tercera Ciudad Deportiva Municipal "Espartales" situada en Avenida de los Jesuitas nº 44 de Alcalá de Henares.

CNAE	9311	Gestión de instalaciones deportivas.
CPV	92000000-1	Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos
	37400000-2	Artículos y material deportivo.

**ARTICULO Nº 2. PRESUPUESTO TIPO DE LICITACIÓN.**

- a. El tipo de licitación para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA TERCERA CIUDAD DEPORTIVA MUNICIPAL "ESPARTALES" DE ALCALÁ DE HENARES se fija en la cantidad de 770.000 € I.V.A. excluido, siendo el Impuesto sobre el Valor Añadido de 161.700 €, por lo que el tipo total, I.V.A. incluido del contrato, asciende a 931.700 €.
- b. También se entenderán incluidos dentro del precio los siguientes conceptos, además de los derivados propiamente del suministro e instalación:
  - .- Transporte, grúas, camiones, toros mecánicos o cualquier otro vehículo necesario.
  - .- Seguridad y salud para el suministro e instalación.
  - .- Todos los gastos derivados de la tramitación y entrega al Excmo Ayto de Alcalá de Henares de los documentos legalmente exigibles (certificados, documentación, tramitación, legalización...)
  - .- Análisis, ensayos y pruebas de los materiales y/o unidades que se vayan a emplear, suministrar e instalar así como las pequeñas operaciones auxiliares necesarias para su total funcionamiento (nivelación, conexión eléctrica...)
  - .- Retirada de materiales.
  - .- Impuestos directos, indirectos, gestiones de compra, de entrega...
  - .- Mantenimiento preventivo y correctivo durante el plazo de garantía.
- c. Conforme a lo establecido en el Artículo nº 12 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, se entiende que la prestación que tiene más importancia desde el punto de vista económico de cada uno de los productos incluidos en los Lotes I y II es la correspondiente al suministro.
- d. El adjudicatario asume la obligación de suministrar e instalar cualquier producto de los indicados en los Lotes I y II a solicitud de los Servicios Técnicos Municipales tomando como base los precios indicados en la relación de precios unitarios que figuran en el apartado Lote I.1. Listado de productos y Lote II.1. Listado de productos repercutiendo a cada uno de ellos el porcentaje de baja de la oferta en % hasta completar la diferencia entre el importe ofertado por dicha propuesta y el presupuesto tipo de licitación indicado en este mismo artículo.

La solicitud de los Servicios Técnicos Municipales será comunicada al adjudicatario en un plazo máximo de una semana a contar desde el día de firma del contrato.

El plazo para el suministro e instalación de estos productos es el indicado en el artículo siguiente según su inclusión en el Lote I o II.

### **ARTICULO Nº 3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA.**

Todo el equipamiento se entregará e instalará en la Tercera Ciudad Deportiva Municipal "Espartales" situada en Avenida de los Jesuitas nº 44 de Alcalá de Henares.

El inmueble puede ser visitado previa petición de hora en el teléfono 91 877 17 80.

El suministro e instalación se llevará a cabo en dos plazos de entrega máximos según su inclusión en Lote I o en el Lote II redactados por el Organismo Autónomo Ciudad Deportiva Municipal y que se adjuntan a este Pliego.

Cada proponente podrá presentar la correspondiente oferta para el Lote I exclusivamente, para el Lote II exclusivamente o para ambos lotes de manera independiente para cada uno de ellos.

-Lote I: Todo el equipamiento incluido en el Lote I será suministrado e instalado en un plazo máximo de 1 mes desde la firma del contrato

El lote I está formado por:

I.1. Listado de productos (con su descripción, precio unitario y número de unidades).

La valoración de este Lote I se fija en la cantidad de 50.800'00 € I.V.A. excluido, siendo el Impuesto sobre el Valor Añadido de 10.668'00 €, por lo que el tipo total, I.V.A. incluido del contrato, asciende a 61.468'00 €.

- Lote II: Todo el equipamiento incluido en el Lote II será suministrado e instalado en un plazo máximo de 4 meses desde la firma del contrato

El lote II está formado por:

II.1. Listado de productos (con su descripción, precio unitario y número de unidades).

II.2. Prescripciones y características técnicas básicas de los productos.

II.3. Plano de estado previsto de las Salas Polivalentes de Planta Primera, con usos y superficies indicativas.

La valoración de este Lote II se fija en la cantidad de 719.200'00 € I.V.A. excluido, siendo el Impuesto sobre el Valor Añadido de 151.032'00 €, por lo que el tipo total, I.V.A. incluido del contrato, asciende a 870.232'00 €.

### **ARTICULO Nº 4. CONSULTAS TÉCNICAS.**

a) Consultas técnicas:

Desde el día siguiente a su publicación en el correspondiente boletín oficial y hasta el séptimo día anterior al que finalice el plazo de presentación de ofertas los interesados podrán realizar consultas de carácter exclusivamente técnico.

Cada interesado podrá realizar cuantas consultas considere oportuno.

Cada consulta técnica deberá realizarse de modo independiente y deberá estar dirigida al correo electrónico [consultasesp@ayto-alcaladehenares.es](mailto:consultasesp@ayto-alcaladehenares.es) cumplimentando el modelo establecido en el Anexo A y remitiéndolo en formato pdf.

b) Respuesta a las consultas técnicas realizadas:

Exclusivamente todos los enunciados y respuestas a las consultas técnicas efectuadas serán publicados en el Perfil del Contratante de la web del Excmo Ayto de Alcalá de Henares en el plazo más breve posible desde la recepción de la pregunta para que todos los potenciales proponentes, hayan o no hayan efectuado consultas técnicas, puedan conocer el alcance de las mismas.

#### **ARTICULO Nº 5. SOLVENCIA TECNICA.**

La solvencia técnica de los licitadores deberá ser acreditada por los dos siguientes medios:

##### **Lote I:**

- a. relación de los principales suministros e instalaciones efectuados durante los cinco últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos.

Los suministros efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público o cuando el destinatario sea un comprador privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario.

El número mínimo de contratos será de 2, y el importe mínimo de cada uno de ellos deberá ser al menos de 20.000 € IVA excluido.

- b. Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales encargados del control de calidad, de competencia reconocida, que acrediten la conformidad de productos perfectamente detallada mediante referencias a determinadas especificaciones o normas. Los productos tendrán el correspondiente Marcado CE de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.

##### **Lote II:**

- a. relación de los principales suministros e instalaciones efectuados durante los cinco últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos.

Los suministros efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público o cuando el destinatario sea un comprador privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario.

El número mínimo de contratos será de 2, y el importe mínimo de cada uno de ellos deberá ser al menos de 250.000 € IVA excluido.

- b. Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales encargados del control de calidad, de competencia reconocida, que acrediten la conformidad de productos perfectamente detallada mediante referencias a determinadas especificaciones o normas. Los productos tendrán el correspondiente Marcado CE de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.

Todo ello conforme al Art 77 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector.

#### **ARTICULO Nº 6. PRESCRIPCIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS.**

En los Lotes I y II que se adjuntan a este Pliego se definen las prescripciones y características técnicas básicas (materiales, apoyos, pesos, medidas, postura corporal –sentado, de pie, tumbado...- para el desarrollo del ejercicio, configuración espacial...) de los productos a suministrar e instalar, considerándose esta definición con carácter aproximativo y orientativo.

Para la mejor comprensión de los productos solicitados en ocasiones se acompaña fotografía de los mismos cuyo carácter es exclusivamente orientativo.

Los productos a suministrar e instalar por el adjudicatario podrán ser del mismo modelo o de un modelo equivalente en cuanto a las prescripciones y características técnicas básicas. No se admitirán variantes.

**ARTICULO Nº 7. PLAZO DE GARANTÍA Y RENOVACIÓN DE PRODUCTOS.**

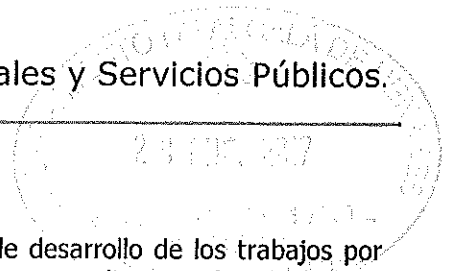
- a) El plazo de garantía de cada una de los productos incluidos en el suministro e instalación del equipamiento se fija en dos años a contar desde la fecha de firma del Acta de Recepción de los mismos. Durante dicho periodo el adjudicatario queda obligado a la realización del mantenimiento de cada producto con arreglo a las condiciones de la oferta.
- b) Se entiende como trabajos de mantenimiento el conjunto de tareas cuyo objetivo es conservar cada producto en condiciones de uso durante el plazo de garantía. A los mismos efectos, no se consideran trabajos de mantenimiento las operaciones destinadas a mejorar la capacidad de utilización parcial o total de dicha unidad o su adaptación a un uso distinto.
- c) Por tanto, se consideran trabajos específicamente de mantenimiento:
- 1.- los propios de una conservación preventiva. Se consideran trabajos de conservación los de inspección, apreciable directamente, del estado y funcionamiento de los elementos mediante el examen periódico del cumplimiento de las condiciones de uso.
  - 2.- los necesarios de entretenimiento. Se consideran trabajos de entretenimiento aquellos que suponen la aportación, evacuación o sustitución de productos o piezas que el funcionamiento normal del elemento consume y que deben ser suministradas periódicamente para asegurar el servicio. Se incluyen en estos trabajos la sustitución de piezas o elementos con tiempo de caducidad conocido, cuya renovación periódica esté prevista en el funcionamiento normal del sistema y no suponer interrumpir un servicio, así como pequeñas actuaciones que tengan como finalidad poner a punto el elemento sin que esto suponga recomponerlo al no haber perdido aún su funcionalidad.
  - 3.- la reparación de deterioros. Se consideran trabajos de reparación los precisos para poner de nuevo en condiciones de uso un elemento averiado y que son necesarias realizar para recuperar su funcionalidad.
- d) Tiempo de respuesta para la reparación de productos:  
Se entiende por tiempo de respuesta el transcurrido entre la comunicación vía e-mail del Responsable del contrato, o persona delegada, al representante de la empresa adjudicataria y la llegada a la instalación de personal competente en relación a la reparación solicitada. Este tiempo de respuesta debe ser en todo caso inferior a 8 horas.
- e) Renovación anual de los elementos suministrados e instalados.  
El adjudicatario podrá incluir en su oferta un porcentaje económico de carácter anual que será destinado a la renovación anual durante el plazo de garantía más el plazo adicional de garantía de cualquier producto suministrado e instalado de entre los indicados en los Lotes I y II a elección de los Servicios Técnicos Municipales, quedando obligado a su cargo a la retirada del producto sustituido y al suministro e instalación del nuevo producto con arreglo a lo indicado en este Pliego.  
El número de renovaciones previstas por tanto es igual al plazo de garantía más el plazo adicional de garantía ofertado por cada propuesta.  
La solicitud de los Servicios Técnicos Municipales se realizará tomando como base los precios indicados en la relación de precios unitarios que figuran en el apartado Lote I.1. Listado de productos y Lote II.1. Listado de productos repercutiendo a cada uno de ellos el porcentaje de baja de la oferta en % hasta completar este porcentaje económico de carácter anual.

El nuevo producto a suministrar e instalar poseerá las mismas prescripciones y características técnicas básicas que el producto sustituido así como aquellas otras inherentes de orden técnico, ergonómico... que pudieran haber aparecido como consecuencia del plazo de tiempo transcurrido entre su suministro e instalación y su renovación.

La solicitud de los Servicios Técnicos Municipales será comunicada al adjudicatario en años sucesivos al menos cuatro meses antes de cada aniversario de fecha de firma del contrato. El plazo para el suministro e instalación de estos productos será de cuatro meses.

#### **ARTICULO Nº 8.- FACULTADES DE LA ADMINISTRACIÓN**

- a) La Administración tiene la facultad de inspeccionar y de ser informada del proceso de fabricación o elaboración del producto que haya de ser entregado, e instalado, como consecuencia del contrato, pudiendo ordenar o realizar análisis, ensayos y pruebas de los materiales que se vayan a emplear, establecer sistemas de control de calidad y dictar cuantas disposiciones estime oportunas para el estricto cumplimiento de lo convenido (Art 295 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público), todo ello a cuenta del adjudicatario.
- b) No se procederá al suministro e instalación de los productos del equipamiento sin que sean aceptados previamente por los Servicios Técnicos del Excmo Ayto para lo cual el adjudicatario dispondrá de muestras de los productos a suministrar con carácter previo a su suministro e instalación, cuyas prescripciones y características técnicas básicas puedan certificarse a petición del Responsable del contrato.  
Cuando los productos no tuvieran las prescripciones y características técnicas básicas requeridas o equivalentes o no estuviesen perfectamente preparados, el Responsable del contrato dará orden al Adjudicatario para que los reemplace por otro que se ajuste a las condiciones exigibles.  
El suministro e instalación de los productos se realizará conforme al plano presentado por cada propuesta que forma parte de su oferta. No obstante es potestad de organismo contratante y con carácter previo a su suministro e instalación con arreglo a dicho plano ordenar el cambio de situación sin coste alguno dentro de la misma sala de cuantos productos considere oportunos, por una sola vez, en relación a su uso, circuitos, situación de puertas y salidas de evacuación, soleamiento, formación de grupos de productos y, en general, por cualquier otra causa, para lo cual se facilitará al adjudicatario el correspondiente plano.
- c) El Adjudicatario informará quincenalmente por escrito al Responsable del contrato de la evolución de los trabajos.
- d) Todos los trabajos se ejecutarán con sujeción a las prescripciones y características técnicas básicas que sirven de base a este suministro e instalación y que figuran indicadas en los Lotes I y II.
- e) La aprobación del Excmo Ayto mediante Acta de Recepción suscrita al efecto no eximirá al Adjudicatario de su responsabilidad contractual.
- f) La Empresa adjudicataria, una vez perfeccionado el contrato, deberá nombrar un representante de la misma y un suplente a éste representante que serán los interlocutores oficiales con el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, facilitando nombre, cargo, DNI y número de teléfono móvil de ambos.



**ARTICULO Nº 9. PLAN DE TRABAJO Y PLAZO DE EJECUCIÓN.**

El Adjudicatario presentará junto con su oferta el programa de desarrollo de los trabajos por semanas, indicando un Plan detallado de las distintas operaciones a realizar, conforme al plano presentado que forme parte de su oferta.  
No se aplicará a este contrato la Revisión de Precios.

**ARTICULO Nº 10. RECEPCIÓN Y ABONO.**

- a) A la finalización del suministro e instalación de conformidad con lo establecido en los Pliegos de todos los elementos incluidos en el Lote nº I y de aquellos otros que se soliciten en aplicación del art 2.d se procederá al levantamiento del correspondiente Acta de Recepción que deberá ser firmada por el representante de la Administración y el adjudicatario, comenzando a partir de este momento el plazo de garantía.  
Junto a este Acta se anexará la correspondiente certificación que incluirá una relación del equipamiento suministrado e instalado emitida por el Responsable del contrato.  
El abono del suministro e instalación se efectuará mediante la expedición de la correspondiente factura por triplicado ejemplar de los elementos contenidos en la relación anterior.
- b) A la finalización del suministro e instalación de conformidad con lo establecido en los Pliegos de todos los elementos incluidos en el Lote nº II y de aquellos otros que se soliciten en aplicación del art 2.d se procederá al levantamiento del correspondiente Acta de Recepción que deberá ser firmada por el representante de la Administración y el adjudicatario, comenzando a partir de este momento el plazo de garantía.  
Junto a este Acta se anexará la correspondiente certificación que incluirá una relación del equipamiento suministrado e instalado emitida por el Responsable del contrato.  
El abono del suministro e instalación se efectuará mediante la expedición de la correspondiente factura por triplicado ejemplar de los elementos contenidos en la relación anterior.
- c) El abono del suministro e instalación se efectuará mediante la expedición de la correspondiente factura por triplicado ejemplar de los elementos contenidos en la relación anterior. El Adjudicatario tendrá la obligación de entregar a los Servicios Técnicos, antes del acto de la recepción, toda la documentación y planos finales de la misma, descripción de las prescripciones técnicas básicas, criterios de mantenimiento preventivo y correctivo, certificado expedido por instituciones y/o servicios oficiales encargados del control de calidad, de competencia reconocida, que acrediten la conformidad perfectamente detallada mediante referencias a las normas o especificaciones técnicas correspondientes de cada una de los productos, certificado expedido por técnico competente en relación a la conformidad de uso en cuanto a capacidad portante del forjado de las salas polivalentes (sobrecarga de por personas y máquinas) y, en general, cualquier otra documentación de carácter técnico que a juicio de los Servicios Técnicos Municipales sea necesaria.

**ARTICULO Nº 11. DESCRIPCION DEL INMUEBLE E INSTALACIONES QUE CONFORMAN LA CIUDAD DEPORTIVA ESPARTALES.**

**PLANTA DE ACCESO. ESPACIOS EXTERIORES.**

Su superficie asciende a 5.192,00 m2.

Está directamente conectado con el vestíbulo principal y dispone de aparcamiento en superficie con capacidad para 5 autobuses, 102 automóviles, 8 bicicleteros y 16 motocicletas.

**PLANTA DE ACCESO. VESTIBULO PRINCIPAL.**

El vestíbulo situado en la cota  $\pm 0.00$ , se articula como espacio de relación y conexión con todas las distintas áreas del Complejo Deportivo. Canaliza todos los accesos tanto de usuarios como de público. Está directamente conectado con el aparcamiento en superficie.

**PLANTA DE ACCESO. ZONA DE AGUA.**

Se sitúa también en la cota  $\pm 0.00$ , en la zona norte de la edificación.

Los tres vasos tienen las siguientes medidas y profundidades:

- .- Piscina de enseñanza, 16.60 \* 7.50 m,
- .- Piscina deportiva, 25.00 x 16.60, 2.00 m de profundidad, apta a todas las disciplinas de la natación.
- .- Piscina hidrotermal y zona spa diseño multiforme, de 327.96 m<sup>2</sup>, con jaccuzi, surtidores, cascadas... con acceso mediante escaleras y rampa.

Los vestuarios se han dimensionado en función de la diversidad de usuarios, responden al esquema de principios que diferencia los pasos de pies calzados con los de pies descalzos, separando lo que son los espacios de vestidor con las áreas de duchas y lavabos que actúan como filtro.

También se cuenta con una zona de relax, conectada con la piscina de hidroterapia, compuesta por pozo de agua caliente, pozo de agua fría, sauna finlandesa masculina, sauna finlandesa femenina, saunas de vapor masculina y femenina, piscinas de contraste...

Tal y como se especifica en el Lote II, mediante el suministro e instalación de un tabique móvil se pretende la separación entre la piscina deportiva y la piscina hidrotermal y zona spa con objeto de permitir su separación ambiental para poder disponer de tratamientos climáticos y lumínicos diferenciados y adecuados a los distintos usos.

**PABELLÓN POLIVALENTE. PLANTA DE ACCESO.**

Apto para todos los deportes de sala, se organiza con la posibilidad de subdividirse en tres áreas de actividad separadas mediante cortinas plegables.

La capacidad de espectadores es de 1.006.

Los espectadores se incorporan desde el vestíbulo a través de la cota  $\pm 0.00$  con visión continua sobre la pista polideportiva, que se encuentra deprimida en el nivel inferior.

**SALAS POLIVALENTES. PLANTA PRIMERA.**

Situadas en el volumen superpuesto al vestíbulo de acceso, se ha organizado un espacio diáfano para el uso de las actividades relacionadas con el nombre genérico de fitness y que son fundamentalmente aeróbic, actividades cardiovasculares, yoga, spinning, pilates, etc...

Dos núcleos de comunicación situados en los extremos de la planta, conectarán directamente con los dos grupos de vestuarios situados en la zona de aguas y en el pabellón polivalente.

Un sistema de divisiones móviles vinculadas a la retícula estructural podrá permitir la adecuación en cada momento de las superficies necesarias a cada una de las actividades señaladas.

Tal y como se especifica en el Lote II, mediante el suministro e instalación de tres tabiques móviles se crearán cuatro espacios independientes cuyos usos y superficies aproximadas son los siguientes:

Sala	Uso previsto	Superficie aproximada
01	Ciclo indoor	132'40 m2
02	Musculación	795'93 m2
03	Multiactividad	176'00 m2
04	Multiactividad	146'51 m2

**ARTICULO Nº 12. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS.**

El lote I se valorará hasta un máximo de 75 puntos, exclusivamente mediante CRITERIOS VALORABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UNA APLICACIÓN MATEMÁTICA.

El Lote II se valorará hasta un máximo de 100 (hasta un máximo de 75 puntos mediante CRITERIOS VALORABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UNA APLICACIÓN MATEMÁTICA y hasta un máximo de 25 puntos mediante CRITERIOS NO VALORABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UNA APLICACIÓN MATEMÁTICA).

**LOTE I:** Hasta un máximo de 75 puntos.  
CRITERIOS VALORABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UNA APLICACIÓN MATEMÁTICA, hasta un máximo de 75 puntos.

**1º Valoración Económica, hasta un máximo de 55 puntos.**

Las ofertas se valorarán según la siguiente fórmula.

El porcentaje de baja se indicará con un máximo de dos decimales.

Fórmula de cálculo:

Ofertas presentadas en la licitación expresadas en porcentaje de baja con respecto al presupuesto base de licitación	On %
--	------

Cálculo de la puntuación P:	On % = Pn
-----------------------------	-----------

- |   |
|---|
| <p>1.- El porcentaje de baja se transformará en la puntuación mediante su equivalente exacto en puntos hasta un máximo de 55 puntos.</p> <p>2.- Las ofertas que se hagan con un porcentaje de baja del 0% con respecto al presupuesto base de licitación, y las ofertas que realicen una baja igual o superior a 55 % con respecto al presupuesto base de licitación recibirán un total de 55 puntos.</p> <p>3.- Se considerarán bajas temerarias o desproporcionadas cuando existan más de un criterio objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando, concurriendo un solo licitador, sea inferior al Presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales.</li> <li>• Cuando concurren dos licitadores, la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.</li> <li>• Cuando concurren tres o más licitadores, las que sean inferiores en más de 20 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas.</li> </ul> |
|---|

**2º Renovación anual de los elementos suministrados e instalados, hasta un máximo de 12 puntos.**

Cada proponente ofertará un porcentaje económico anual sobre el precio tipo de licitación que será destinado a la renovación anual de los elementos ya suministrados e instalados.

Las ofertas se valorarán según la siguiente fórmula.

El porcentaje de la oferta se indicará con un máximo de dos decimales.

Fórmula de cálculo:



Oferta presentada expresada en porcentaje anual	Rn %
---	------

Cálculo de la puntuación P:	Rn % = 6 * Pn
-----------------------------	---------------

- |  |
|--|
| 1.- El porcentaje económico anual se transformará en la puntuación mediante su multiplicación por 6, hasta un máximo de 12 puntos.   |
| 2.- Las ofertas que ofrezcan un porcentaje económico anual del 0% recibirán 0 puntos, y las ofertas cuyo porcentaje económico anual sea igual o superior al 2'00 %, recibirán un total de 12 puntos. |

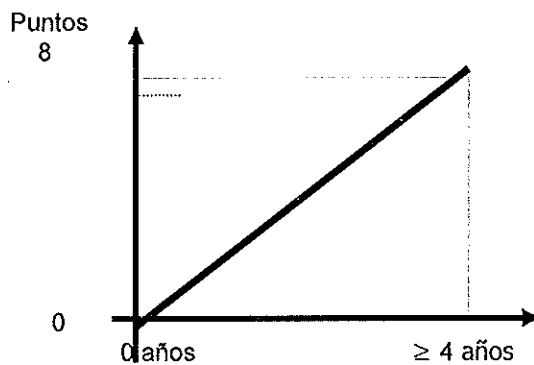
**3º.- Plazo de garantía adicional hasta un máximo 8 puntos.**

Se otorgarán un máximo de dos puntos por cada año adicional de garantía que se oferte hasta un máximo de 4 años por encima de la garantía mínima exigida de 2 años.

Las puntuaciones se otorgarán interpolando el plazo de garantía adicional ofertado en la ecuación de la recta definida por los siguientes puntos:

Punto 1 (plazo de garantía adicional 0 años.; Valoración 0 puntos); (X1;Y1)= (0; 0)

Punto 2 (plazo de garantía adicional  $\geq 4$  años, VMáx 8 puntos); (X2;Y2)=(4; 8)



**LOTE II:**

Hasta un máximo de 100 puntos.

II.A- CRITERIOS VALORABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UNA APLICACIÓN MATEMÁTICA, hasta un máximo de 75 puntos.

**1º Valoración Económica, hasta un máximo de 55 puntos.**

Las ofertas se valorarán según la siguiente fórmula.

El porcentaje de baja se indicará con un máximo de dos decimales.

Fórmula de cálculo:

Ofertas presentadas en la licitación expresadas en porcentaje de baja con respecto al presupuesto base de licitación	On %
--	------

Cálculo de la puntuación P:	On % = Pn
-----------------------------	-----------

- |   |
|---|
| 1.- El porcentaje de baja se transformará en la puntuación mediante su equivalente exacto en puntos hasta un máximo de 55 puntos.   |
| 2.- Las ofertas que se hagan con un porcentaje de baja del 0% con respecto al presupuesto base de licitación, y las ofertas que realicen una baja igual o superior a 55 % con respecto al presupuesto base de licitación recibirán un total de 55 puntos. |
| 3.- Se considerarán bajas temerarias o desproporcionadas cuando existan más de un criterio objetivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando, concurriendo un solo licitador, sea inferior al Presupuesto base de licitación en más</li> </ul>    |

de 25 unidades porcentuales.

- Cuando concurren dos licitadores, la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.
- Cuando concurren tres o más licitadores, las que sean inferiores en más de 20 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas.

**2º Renovación anual de los elementos suministrados e instalados, hasta un máximo de 12 puntos.**

Cada proponente ofertará un porcentaje económico anual sobre el precio tipo de licitación que será destinado a la renovación anual de los elementos ya suministrados e instalados.

Las ofertas se valorarán según la siguiente fórmula.

El porcentaje de la oferta se indicará con un máximo de dos decimales.

Fórmula de cálculo:

Oferta presentada expresada en porcentaje anual	Rn %
---	------

Cálculo de la puntuación P:	$Rn \% = 6 * Pn$
-----------------------------	------------------

1.- El porcentaje económico anual se transformará en la puntuación mediante su multiplicación por 6, hasta un máximo de 12 puntos.

2.- Las ofertas que ofrezcan un porcentaje económico anual del 0% recibirán 0 puntos, y las ofertas cuyo porcentaje económico anual sea igual o superior al 2'00 %, recibirán un total de 12 puntos.

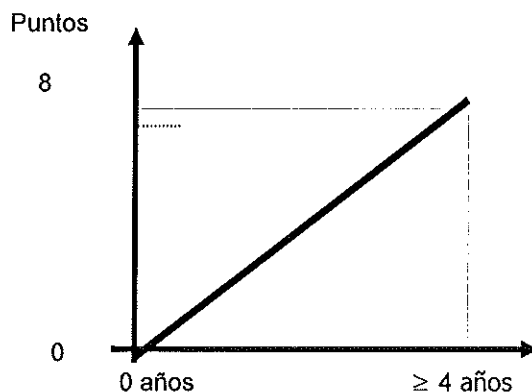
**3º.- Plazo de garantía adicional hasta un máximo 8 puntos.**

Se otorgarán un máximo de dos puntos por cada año adicional de garantía que se oferte hasta un máximo de 4 años por encima de la garantía mínima exigida de 2 años.

Las puntuaciones se otorgarán interpolando el plazo de garantía adicional ofertado en la ecuación de la recta definida por los siguientes puntos:

Punto 1 (plazo de garantía adicional 0 años.; Valoración 0 puntos);  $(X1;Y1) = (0; 0)$

Punto 2 (plazo de garantía adicional  $\geq 4$  años, VMáx 8 puntos);  $(X2;Y2) = (4; 8)$



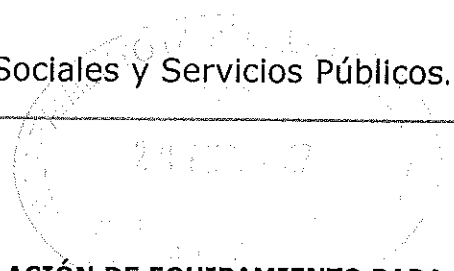
**II.B- CRITERIOS NO VALORABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UNA APLICACIÓN MATEMÁTICA, hasta un máximo de 25 puntos.**

- a) Mejora de las prescripciones y características técnicas básicas (materiales, apoyos, pesos, medidas, postura corporal –sentado, de pie, tumbado...- para el desarrollo del ejercicio, configuración espacial...) así como cualquier otra prescripción o característica técnica que mejore dichas prestaciones y características técnicas básicas como puedan ser, entre otros, la capacidad de uso del producto, ajustes, mecanismos de seguridad, conectividad, tipo y

- tamaño de consola, almacenamiento de los elementos propios de la misma, accesorios, estética, ergonomía, facilidad de traslado, limpieza, estética..., hasta un máximo de 10 puntos.
- b) Aporte y contenido de Video de los productos contemplados en la oferta (excepto peso libre, accesorios y bancos) que incluya referencia a sus prescripciones y características técnicas básicas y al funcionamiento de los mismos para poder ser visualizado en su entorno próximo por los usuarios de dichos productos, hasta un máximo de 5 puntos.
  - c) Plano de implantación de los productos a suministrar e instalar en las salas polivalentes de la planta primera con arreglo al Lote II.4: distribución y agrupación de productos según uso, posibles circuitos de uso.... hasta un máximo de 5 puntos.
  - d) Mayor frecuencia de realización del mantenimiento preventivo de los productos en relación a lo indicado en sus prescripciones y características técnicas básicas incluidas en la propuesta de la oferta, hasta un máximo de 2 puntos.
  - e) Cursos de formación para el personal que se encargará de los productos suministrados e instalados (máximo 20 personas), hasta un máximo de 2 puntos.
  - f) Posibilidad de personalización de los productos a suministrar e instalar mediante la incorporación de logotipos de Excmo Ayto de Alcalá de Henares, Organismo Autónomo Ciudad Deportiva Municipal, numeración de productos para su mejor identificación... hasta un máximo de 1 punto.

En Alcalá de Henares, a 28 de Noviembre de 2.016.

  
Fdo. David Andrés  
Arquitecto Municipal



**ANEXO A.**  
**CONSULTA TÉCNICA RELATIVA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA TERCERA CIUDAD DEPORTIVA MUNICIPAL "ESPARTALES" DE ALCALÁ DE HENARES.**  
Enviar este anexo A al correo electrónico [consultasesp@ayto-alcaladehenares.es](mailto:consultasesp@ayto-alcaladehenares.es)

Nombre y apellidos	
D.N.I. o equivalente	
Dirección	
Número de teléfono	
En representación de	
Dirección	
Enunciado de la Consulta técnica:	

**Asunto: PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA TERCERA CIUDAD DEPORTIVA MUNICIPAL "ESPARTALES" DE ALCALÁ DE HENARES.**

En relación al asunto citado, como redactores de los documentos Lote I y Lote II que forman parte del expediente citado en el encabezamiento se informa que:

- 1.- los precios unitarios de los productos a suministrar e instalar que figuran en el Lote I y en el Lote II se consideran que son correctos en función de las prescripciones y características técnicas básicas descritas para cada uno de dichos productos de acuerdo a un precio medio y habitual de mercado.
- 2.- que para todos y cada uno de los productos a suministrar e instalar se considera que las prescripciones y características técnicas básicas descritas responden a un estándar de fabricación y de uso de carácter común y de características similares a la media.
- 3.- que para todos y cada uno de los productos a suministrar e instalar se considera que las prescripciones y características técnicas básicas descritas no son exclusivas de un único proveedor por lo que la libre concurrencia a la licitación se entiende garantizada.

En Alcalá de Henares a 28 de Noviembre de 2.016.

Fdo. Jaime Nuño Cuesta  
Jefe del Servicio de Actividades CDM

Fdo. Javier García Alonso  
Servicio de Actividades CDM

**LOTE I**

**LOTE I. 1.- LISTADO DE PRODUCTOS**

Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
1	<p><b>SISTEMA DE ACCESOS: TARJETAS CON CHIP DE PROXIMIDAD (125 Khz.): SUMINISTRO Y SISTEMA DE PERSONALIZACIÓN. ( Para zona de vestíbulo principal)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5.000 Tarjetas con chip de proximidad (125 Khz.) preimpresas en color una cara (Chip original EM4102 ó EM4200)</li> <li>· 2 Lectores de proximidad de sobremesa con lectura a frecuencia 125 Khz. (conexión USB) para asignación de tarjetas a los usuarios y lectura en el panel de venta de servicios</li> <li>· 2 Monitores de 32" HD · Entrega del material (coincidiendo con instalación de los elementos de control de accesos)</li> </ul>			<b>5.000,00</b>
2	<p><b>SISTEMA DE ACCESOS: MODIFICACIONES EN EL CONTROL DE ACCESOS ENTRADA PRINCIPAL. ( Para zona de vestíbulo principal)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 Torno TR-8208, bidireccional, acero inoxidable AISI-304, con brazos abatibles, con dos juegos de pictogramas y mecanizado para alojar lectores de proximidad (125 Khz.) en ambos sentidos de paso (entrada y salida)</li> <li>· 1 Tapa de Torno TR-8208-S (nº serie: 29154), acero inoxidable AISI-304, mecanizada para integrar lectores de proximidad, banda magnética y código de barras y pictogramas en ambos sentidos de paso</li> <li>· 1 Tapa de Torno TR-8208-S (nº serie: 29155), acero inoxidable AISI-304, mecanizada para integrar lectores de proximidad y banda magnética y pictogramas en ambos sentidos de paso</li> <li>· 6 Lectores de proximidad (125 Khz.) para control de entrada y salida por los tornos de usuarios con tarjeta.</li> <li>· 2 Tarjetas de comunicación por TCP/IP + fuente de alimentación + pequeño material.</li> <li>· 1 Consola de 4 elementos para apertura manual de torno y portillo y caída de brazos de Torno.</li> <li>· Desplazamiento de algunos de los elementos presentes dentro de la misma zona donde están ubicados + Integración de lectores y controladoras en los tornos + Instalación de todos los elementos</li> <li>· Configuración en "12A CRONOS" o EQUIVALENTE compatible, (sin adaptaciones previas de maquinaria o software con el sistema de control de accesos del resto de instalaciones de la CDM), con los de los protocolos de comunicación de los elementos de control de accesos</li> </ul>			<b>6.700,00</b>

Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
3	<p><b>SISTEMA DE ACCESOS : CONTROL DE ACCESOS SALA FITNESS</b> Anchura control de accesos: El sistema de control de accesos cubre un ancho de 1,98 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 Portillos automáticos PCO-RSV3 (2 muebles modelo PCORSV3EH/1), Cristal Altura 1,60 m., acero AISI-304, con pictogramas indicativos y mecanizados para alojar lectores de proximidad (125 Khz.) y de código de barras, para formar un pasillo de entrada/salida con un ancho de paso especial (0,90 m.)</li> <li>· 2 Lectores de proximidad (125 Khz.) para control de entrada y salida por el pasillo de usuarios con tarjeta.</li> <li>· 2 Lectores de código de barras para control de entrada y salida por el pasillo de ancho especial de usuarios con entrada puntual.</li> <li>· 1 Tarjeta de comunicación por TCP/IP + fuente de alimentación + pequeño material.</li> <li>· 1 Consola de 2 elementos para apertura puntual y continúa del pasillo.</li> <li>· Integración de lectores y controladora en los portillos e instalación de todos los elementos</li> <li>- Configuración en "12A CRONOS" o EQUIVALENTE compatible, (sin adaptaciones previas de maquinaria o software con el sistema de control de accesos del resto de instalaciones de la CDM), con los de los protocolos de comunicación de los elementos de control de accesos</li> </ul>			17.000,00
4	<p><b>SISTEMA DE ACCESOS : CONTROL DE ACCESOS ZONA SPA Y PISCINA HIDROTHERMAL</b> Anchura control de accesos: El sistema de control de accesos cubre un ancho de 1,98 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 Portillos automáticos PCO-RSV3 (2 muebles modelo PCORSV3EH/1), Cristal Altura 1,60 m., acero AISI-304, con pictogramas indicativos y mecanizados para alojar lectores de proximidad (125 Khz.) y de código de barras, para formar un pasillo de entrada/salida con un ancho de paso especial (0,90 m.)</li> <li>· 2 Lectores de proximidad (125 Khz.) para control de entrada y salida por el pasillo de usuarios con tarjeta.</li> <li>· 2 Lectores de código de barras para control de entrada y salida por el pasillo de ancho especial de usuarios con entrada puntual.</li> <li>· 1 Tarjeta de comunicación por TCP/IP + fuente de alimentación + pequeño material.</li> <li>· 1 Consola de 2 elementos para apertura puntual y continúa del pasillo.</li> <li>· Integración de lectores y controladora en los portillos e instalación de todos los elementos</li> <li>- Configuración en "12A CRONOS" o EQUIVALENTE compatible, (sin adaptaciones previas de maquinaria o software con el sistema de control de accesos del resto de instalaciones de la CDM), con los de los protocolos de comunicación de los elementos de control de accesos</li> </ul>			16.600,00
5	<p><b>SISTEMA DE ACCESOS: ADAPTACIÓN A PROXIMIDAD (ADAPTACIÓN TORNOS + ADAPTACIÓN TERMINALES). (Para varias zonas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Elementos por torno</li> <li>· 2 Lectores de proximidad (125 Khz.) encapsulados en caja retex para integración en tornos</li> <li>· 1 Tarjeta de comunicación por TCP/IP + fuente de alimentación + pequeño material</li> <li>· Integración de lectores en tornos + cableado y Configuración de los protocolos de</li> </ul>			

Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
	comunicación · Nº tomos x 5 · <u>Elementos por terminal de sobremesa / pared</u> · 1 Lector de proximidad (125 Khz.) encapsulado en caja retex para integración en terminales de sobremesa / pared · Integración de lectores en terminales y Configuración de los protocolos de comunicación · · Nº terminales x 3			5.500,00

**TOTAL SIN IVA: 50.800,00**

**IVA : 10.668,00**

**TOTAL CON IVA: 61.468,000**

En Alcalá de Henares a 28 de Noviembre de 2.016.

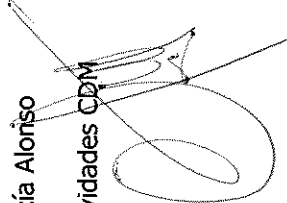
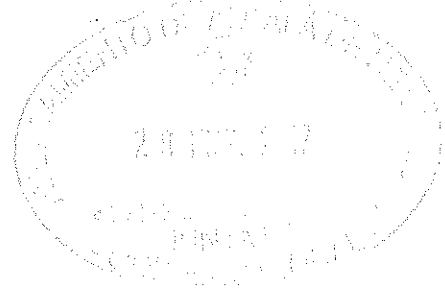
Fdo. Jaime Nuño Cuesta

Jefe del Servicio de Actividades CDM



Fdo. Javier García Alonso

Servicio de Actividades CDM

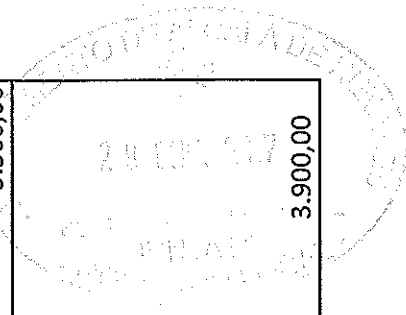


**LOTE II**
**LOTE II. 1 LISTADO DE PRODUCTOS**

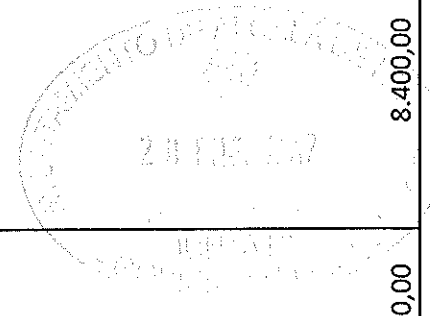
Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
1	CINTA DE CORRER (los productos del nº 1. al 76 inclusive van instalados en la planta primera: salas polivalentes)	15	7.961,00	119.415,00
2	ELIPTICA CROSS TRAINER	6	5.164,00	30.984,00
3	BICICLETA VERTICAL	7	3.500,00	24.500,00
4	BICICLETA RECLINADA	4	3.593,00	14.372,00
5	ESCALADORA	2	7.274,00	14.548,00
6	ELÍPTICA DE PASO VARIABLE	6	6.348,00	38.088,00
7	BICICLETA ESTÁTICA	35	1.450,00	50.750,00
8	REMO	2	1.398,00	2.796,00
9	CONTRACCIÓN ABDOMINAL	1	1.600,00	1.600,00
10	CURL DE BICEPS	1	1.600,00	1.600,00
11	PRESS DE PECHO	1	1.600,00	1.600,00
12	FEMORAL SENTADO	1	1.600,00	1.600,00
13	EXTENSIÓN DE PIERNAS	1	1.600,00	1.600,00
14	DORSAL	1	1.600,00	1.600,00
15	REMO SENTADO	1	1.600,00	1.600,00
16	SENTADILLAS	1	1.600,00	1.600,00
17	PRESS DE HOMBROS	1	1.600,00	1.600,00
18	PRESS DE TRICEPS	1	1.600,00	1.600,00
19	DOBLE POLEA AJUSTABLE	2	4.168,00	8.336,00
20	MULTIESTACIÓN 8 PUESTOS	1	14.000,00	14.000,00
21	MULTIESTACIÓN ENTRENO FUNCIONAL Y TRX SINERGY 360XM COMBO	1	14.500,00	14.500,00
22	ISO LATERAL PRESS DE PECHO	1	1.712,00	1.712,00
23	ISO LATERAL DORSAL AMPLIO	1	2.050,00	2.050,00
24	ISO LATERAL PECHO SUPERINCLINADO	1	1.712,00	1.712,00
25	ISO LATERAL PRESS DE HOMBROS	1	1.923,00	1.923,00
26	REMO ALTO ISO LATERAL	1	1.712,00	1.712,00
27	REMO BAJO ISOLATERAL	1	1.712,00	1.712,00

Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
28	PULLOVER	1	2.299,00	2.299,00
29	SENTADILLAS EN V	1	2.486,00	2.486,00
30	PRESS DE PIERNA	1	2.680,00	2.680,00
31	PRESA DE SENTADILLA HACK	1	3.974,00	3.974,00
32	GEMELO SENTADO	1	1.155,00	1.155,00
33	POLEA A PECHO/DORSAL, TRAPECIO, DELTOIDES	1	1.802,00	1.802,00
34	CURL DE BICEPS SENTADO	1	1.863,00	1.863,00
35	EXTENSIÓN DE TRICEPS SENTADO	1	1.863,00	1.863,00
36	PRESS DE HOMBROS SENTADO	1	2.200,00	2.200,00
37	GEMELO SENTADO HORIZONTAL	1	2.200,00	2.200,00
38	PRESS DE PECHO SENTADO	1	2.400,00	2.400,00
39	EXTENSIÓN LUMBAR	1	2.400,00	2.400,00
40	REMO SENTADO	1	2.400,00	2.400,00
41	ELEVACIONES LATERALES DE HOMBRO	1	2.400,00	2.400,00
42	CONTRACTORA PECHO Y DELTOIDES POSTERIOR	1	2.400,00	2.400,00
43	MÁQUINA DE ABDUCTORES	1	2.400,00	2.400,00
44	MÁQUINA DE ADUCTORES	1	2.400,00	2.400,00
45	CRUNCH ABDOMINAL TUMBADO	1	2.400,00	2.400,00
46	EXTENSIÓN DE CUADRICEPS	1	2.292,00	2.292,00
47	FEMORAL SENTADO	1	2.359,00	2.359,00
48	DOMINADAS ASISTIDAS	1	2.359,00	2.359,00
49	MULTICADERA(CADERA-GLÚTEOS)	1	2.359,00	2.359,00
50	PRESA DE PIERNAS	1	3.527,00	3.527,00
51	FONDO DE BRAZOS Y DOMINADAS	1	726,00	726,00
52	IBANCO DE EXTENSIÓN LUMBAR	2	562,00	1.124,00
53	MAQUINA DE GLÚTEO FEMORAL	1	889,00	889,00
54	PRESS DE BANCA PLANO OLÍMPICO	2	671,00	1.342,00
55	PRESS DE BANCA OLÍMPICO INCLINADO	1	738,00	738,00
56	PRESS DE BANCA OLÍMPICO DECLINADO	1	822,00	822,00
57	ALMACENAJE DE DISCOS PARA PRESS DE BANCA	4	266,00	1.064,00

Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
58	SOPORTE DE SENTADILLAS OLÍMPICO	1	889,00	889,00
59	BANCO REGULABLE	5	738,00	3.690,00
60	SOPORTE PARA 10 BARRAS	1	562,00	562,00
61	SOPORTE DOBLE DE MANCUERNAS	4	1.309,00	5.236,00
62	BANCO SCOTT/CURL DE BICEPS	2	671,00	1.342,00
63	BANCO DECLINADO	2	405,00	810,00
64	DISQUERO EN FORMA DE ARBOL	2	266,00	532,00
65	JAULA DE POTENCIA Y ACCESORIOS	2	8.217,00	16.434,00
66	MANCUERNAS POLIURETANO 2-20 KG INCREMENTOS DE 2KG	2	1.969,00	3.938,00
67	MANCUERNAS POLIURETANO 22-30 KG INCREMENTOS DE 2KG	1	1.672,00	1.672,00
68	MANCUERNAS POLIURETANO 32-40 KG INCREMENTOS DE 2KG	1	2.093,00	2.093,00
69	MANCUERNAS POLIURETANO 42-50 KG INCREMENTOS DE 2KG	1	2.113,00	2.113,00
70	DISCOS OLÍMPICOS POLIURETANO PACK 315 KG ( 28 DISCOS)	5	1.732,00	8.660,00
71	BARRA OLÍMPICA DE ENTRENAMIENTO	5	184,00	920,00
72	COLLARINES DE CIERRE	25	6,00	150,00
73	BARRA OLÍMPICA JUNIOR	3	123,00	369,00
74	BARRA CURL	4	99,00	396,00
75	365 M2 DE PAVIMENTO PARA SALA DE MUSCULACION SPORTEC COLOR O EQUIVALENTE DE 10 MM. DE ESPESOR COLOR A ELEGIR, MONTAJE E INSTALACION INCLUIDA.			14.400,00
76	Mostrador y mobiliario para atención al cliente en zona central de sala de musculación, con dos zonas de trabajo y apta para personas con diversidad funcional			5.500,00
77	Silla ruedas Sit Acces o EQUIVALENTE autopropulsada para ducha y traslado de personas con diversidad funcional en la piscina. Realizada en aluminio y recubrimiento epoxi resistente al agua. La tornillería es de acero inoxidable. El respaldo y el asiento son de nylon, con apertura para la higiene personal. Reposo brazos abatible, reposapiés abatible lateralmente y regulable en altura, reposabrazos en poliuretano anti ralladuras. El diámetro de la sruedas delanteras aproximadamente de 125+2 y de las traseras es de 600 mm. construidas en nylon a prueba de choques y recubiertas de goma no perforable. Llanta de aluminio para la autropulsión y freno de estacionamiento, el bastidor es modular si soldadura. También utilizable en Wc y/ bidet (para zona de agua)	3	1.300,00	3.900,00

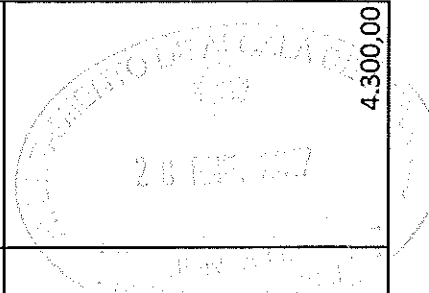


Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
78	Silla de acceso a piscinas BluOne o EQUIVALENTE (diseñada para transferir personas a y desde las piscinas, vestuarios y otros lugares de un modo sencillo, cómodo y seguro. Debe cumplir todas las normativas europeas, nacionales y autonómicas respectivas a accesibilidad en piscinas de pública concurrencia, incluso la certificación europea como dispositivo médico (93/42/CEE). Capacidad de elevación de 110 Kg. Desplazamiento del brazo de 1150 mm. Estructura de acero, estable y robusta. (para zona de agua)	2	8.500,00	17.000,00
79	Alfombra de caucho para desinfección sani-Tarx o EQUIVALENTE de 61x81 en color negro y garrafa de 5 litros sanicentro o EQUIVALENTE multidesinfección. (Para zona de agua)	8	80,00	640,00
80	ARMARIOS BALONERAS. ARMARIOS PORTAMATERIAL DE 3000X2000X700 mm DE FONDO, FABRICADO EN ANGULAR DE 30X30 mm Y REJILLA ELECTROSOLDADA MALLA DE 50X50X5mm, DIVIDIDO EN 6 COMPARTIMENTOS CON ESTANTE Y 6 PUERTAS CON PASADOR PARA CANDADO. PINTURA POLIESTER 2 COMPONENTES ANTICORROSION. (Para zona Pabellón)	6	1.100,00	6.600,00
81	ARMARIOS BALONERAS. ARMARIOS PORTAMATERIAL DE 4000X2000X700 mm DE FONDO, FABRICADO EN ESTRUCTURA ANGULAR DE 30X30 mm Y REJILLA ELECTROSOLDADA MALLA DE 50X50X5mm, DIVIDIDO EN 8 COMPARTIMENTOS CON ESTANTE Y 8 PUERTAS CON PASADOR PARA CANDADO. PINTURA POLIESTER 2 COMPONENTES ANTICORROSION. (Para zona Pabellón)	2	1.471,58	2.943,16
82	ARMARIO PORTAMATERIAL, FABRICADO EN ESTRUCTURA ANGULAR DE 30X30 mm Y REJILLA ELECTROSOLDADA MALLA DE 50X50X5mm, DIVIDIDO EN 2 COMPARTIMENTOS CON ESTANTE Y BARRAS PORTA PERCHAS, 2 PUERTAS CON BISAGRAS SOLDADAS A LA ESTRUCTURA, PASADOR PARA CIERRE CON CANDADO. PINTURA POLIESTER 2 COMPONENTES ANTICORROSION, POSIBILIDAD DE FIJAR AL SUELO CON PLETINA ANGULO. V E S T U A R I O A: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 2900X1800X650 mm. V E S T U A R I O B: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 2500X1800X650 mm. V E S T U A R I O C: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 2900X1800X700 mm. V E S T U A R I O D: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 3400X1800X700 mm. V E S T U A R I O E: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 3200X1800X700 mm. V E S T U A R I O F: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 3000X1800X700 mm. V E S T U A R I O G: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 3500X1800X700 mm. V E S T U A R I O H: ARMARIO PORTAMATERIAL DE MEDIDAS: 2900X1800X700 mm. (Todo para zona Pabellón)	8	1.050,00	8.400,00



Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
83	Vinilo transparente impreso en tintas solventes en alta calidad, especialmente indicado para rotular por la parte trasera cristales, metacrilatos o cualquier otra superficie transparente lisa, y fondeado de vinilo efecto ácido para que traspase la luz.. También para vinilos sobre superficies lisas no transparentes. Incluida instalación. MEDIDAS VARIAS, calculo de referencia realizado para medidas de 2m x 2 m. (precio por cada 4 m2) . (varias zonas)	40	180,00	7.200,00
84	MATERIAL SALAS DIRIGIDAS: RUBBER BAND 40 uds. BODY TONER 20 uds BANDAS ELÁSTICAS látex ligera a Extra Fuerte, 20 uds BODY TUBE PLUS 15 uds. 1 MUEBLE STEP PROF 18 plataformas. 1 MUEBLE STEP PROFL para 52 laterales. MUÑEQUERAS-TOBILLERAS LASTRADAS 12 juegos 2 diferentes pesos. FITNESS BALL 55cm diam. 20 unidades 1 MUEBLE BALONES GIGANTES Soporte metálico 10-12 balones 3 alturas CONJUNTO CUERDAS SPEED y NYLO BALONES MEDICINALES 6 uds 2 conjuntos de 6 cuerdas. 1 SOPORTE DE CUERDAS Metálico hasta 300 cuerdas. BALONES MEDIC BICOLOR 8uds 1 ESTANTERIA BALONES MEDIC Vertical para 10 balones. 1 CARRO MULTIUSO Almacenaje multimaterial. DIF TIPOS PLATAFORMAS EQUILIBRIO Sup antideslizante soporte máximo de 110 Kg, 10 uds. FITBALL ROLLER training Roll Hinchables para diferentes tensiones 8 uds COLCHONETAS, 2 Pack 10 uds y guarda colchonetas AROS DE PILATES fibra recubierta y protección interior y exterior , 10 uds. 4 CAJA PLEGABLE ALMACENAJE polipropileno, 47,5 x 34,5 x 24 cm. 2 BOLSAS PLEGABLE ALMACENAJE poliéster, SACO ULTRALIGERO balones 4 uds 4 SLING TRAINER dos cintas empuñadoras manos y pies, cinturón extensión y anclaje. Para todos los artículos			3.500,00
85	TAQUILLA CON CUERPO DE COMPACTO FENOLICO DE 4 Y 8mm. PUERTAS DE 90 167,44 15069,60 FENOLICO DE 10mm. MEDIDAS 1800X350X500. FORMADA POR: 1 MODULO DE ANCHO 350mm Y DE 2 PUERTAS EN VERTICAL. CERRADURA DE CANDADO TOTAL DOS PUERTAS DE 900 DE ALTO X 350 DE ANCHO. CARACTERISTICAS: Laterales en fenólico de 4mm color blanco. Estantes y tapas en fenólico de 8mm color blanco. Laterales e intermedio reforzados con perfil aluminio anodizado. Trasera perforada para ventilación de 3mm. Puertas de fenólico de 10mm colores gama compacto. Cerradura de candado con bombín intercambiable. Placa numeración en cada puerta. Pies en PVC graduables en altura de 10Cm a 15Cm, montados a presión Tornillería en acero inoxidable. Taquilla totalmente montada. (Zona Vestuarios)	180	168,00	30.240,00
86	Sistema de cerramiento acristalado de vidrio templado de 12 mm, slidding walls o EQUIVALENTE, sin guía inferior, con paneles de vidrio deslizantes, individuales y no conectados entre sí, hasta una altura máxima de 4500 m entre cristal y guía y/o suplemento de guía, con grosor de vidrio de 12 mm. Medidas: 25 m. X 4,50 m. (Para zona de agua, entre piscina deportiva e Hidrotermal)			33.187,51

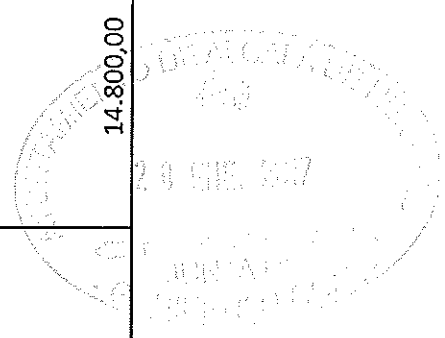
Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
87	Papelera urbana de 50 litros tipo modelo 2 de plastic Omnium o EQUIVALENTE. Polietileno de alta densidad altura 845 mm, altura cuerpo 640 mm, ancho 460 mm, fondo 390 mm, abertura tapa 375 mm (Para varias zonas)	20	93,00	1.860,00
88	Banco móvil de 4 plazas. Monobloque con respaldo alto de dimensiones aproximadas 43x44,5x 35 cm de alto o EQUIVALENTE. Superficie acabada en brillo. Frontal del asiento curvado en escuadra de 35 mm. Cada asiento de un color a elegir. Unidades de 4 plazas: 20 (Para varias zonas)	20	100,00	2.000,00
89	Tablon de anuncios tapizados (2 caras) con soporte. Base de fieltro enmarcado con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas en plástico gris. Se pueden fijar sobre su superficie notas, avisos, posters mediante agujas o chinchetas. Color azul. Soporte en forma de "T" con ruedas (2 ruedas cada pata). Medidas 200 x 100 x 1,90 de alto (Para varias zonas)	4	350,00	1.400,00
90	PAPELERA RECTANGULAR PINTADA CON TAPA BASCULANTE. FABRICADA EN CHAPA DE ACERO ELECTROCINCADA DE ALTA CALIDAD DE 0,8 mm PINTADA EN POLIÉSTER DE COLOR A ELECCIÓN. DE 40 Lts DE CAPACIDAD. CABEZAL DESMONTABLE CON BALANCÍN BASCULANTE EN DOBLE SENTIDO. CERQUILLO DE PROTECCIÓN DE ABS EN BASE Y CABEZAL. DIMENSIONES: ALTO 650 CM. ANCHO 330 CM. FONDO 260 CM. O EQUIVALENTE (Para varias Zonas)	33	150,00	4.950,00
91	Aparcibicicletas fabricado en acero galvanizado con módulos para 2 bicis. Acabado en acero galvanizado. Base empotrable. Medidas: Ancho: 79 cm. Alto total: 95,5 cm. Diámetro de la base: 9 cm. Altura con la base ya empotrada: 75 cm. o EQUIVALENTE (Para espacios exteriores)	8	47,50	380,00
92	LUDOTECA. Suelo ADRADA ECO o EQUIVALENTE, 1,2 cm grosor. Suelo de psicomotricidad económico en EVA .Grosor: 1,2 cm.Composición: EVA.Densidad: 90-100 Kg/m³.en color a elegir. Cantidad 39,50 m2. MOBILIARIO: Mesas alumnos. Mesa patas plegables en tubo de acero de ø30x1,2 pintadas en Epoxy-poliéster, tapa en DM laminado alta presión con cantos redondeados y barnizados. 2 unidades. Sillas alumnos.Taburete infantil de espuma de poliuretano cuadrado. Medidas 30x30x30 cm. Asiento de espuma de poliuretano tapizado, libre de Ftalatos. Densidad 30kg/m3. Resistencia al fuego M. 15 unidades. Armarios: Mueble zapatero recepción 20 casillas. Medidas 120x25x105 cm. 1 unidad.Armario biblioteca y de audiovisuales: Está formado por tres módulos combinables y adaptables en cuya parte inferior contiene cajones, estantes, puertas. Opciones: cerradura con llave, sistema antivuelco, base baja. Alto: 200 cm. Ancho: 218 cm. Fondo: 42 cm. 1 unidad Carro para juegos con casillero superior y estante. Medidas 84x65x60 Carro para recoger juguetes, cu			4.300,00



Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
93	LUDOTECA. Proyector. Luminosidad: 2.800 lúmenes. Contraste: 3.500:1. Resolución nativa: 1280x720 píxeles. Conexiones: HDMI, USB1, USB2, WIFI, TDT HD, VGA, AV, COMPONENTES, AUDIO.. Descodificador AC3: soportada. Android: v4, 4.4. Memoria interna: 1GB. 1 unidad. MATERIAL PARA EL JUEGO EN GRUPO: Alfombra de juego CAMPO DE FUTBOL.. Incluye 2 porterías, 4 jugadores y dos balones con 12 caras. Medidas 120x80x0,5m. 1 unidad. Juego CUATRO EN RAYA GIGANTE: Medidas borde: 125x108x36 cm. 1 unidad. Paracaídas: Paracaídas 3,6 m sin agujeros 12 asas. 1 unidad .Juego derriba las latas: Contiene: 10 botes, 2 bolas en una bolsa. Medida bola 6 cm. 2 unidades. Túnel juego 3 m: Transparencia ventana túnel. Color: Azul. Medidas: diámetro 60cm x 300cm. 1 unidad. Construcción gigante 32 piezas: 1 unidad. Tapiz Mar/Tierra/Aire, PEQUEÑO 120x90: Pequeño. 120x90 cm. 2 unidades. Asiento Figuras en espuma de MANZANA, BANANA, Y FRESA . Para todos los artículos "o EQUIVALENTE"			1.300,00
94	Alfombra Aqua Trap o EQUIVALENTE, adecuada para las zonas con el tránsito peatonal más intenso • Colocación en las entradas del edificio. Alfombra de bucles de pelo anudado de hilos absorbentes permanentemente unidos a una base de caucho moldeada para soportar cargas pesadas. • 850 gramos de hilo por m2. • Base: Caucho natural. • Bordes cubiertos de tejido: 2,5 cm en cada lado. • Espesor: 13 mm. • Peso: 5,2 kg por m2. • Clasificación al fuego: ASTM D2859 pasa DOC-FF-1-70. (Para varias zonas de acceso)	8	162,50	1.300,00
95	<b>DIVISIÓN DE SALAS POLIVALENTES EN PRIMERA PLANTA (3 divisiones en Salas Polivalentes. Planta primera):</b> Suministro y colocación de tabique móvil de Stylewall serie Palace 80 o EQUIVALENTE, suspendido de viga de sustentación mediante sistema de varillas y pletinas cada 80-100 cm anclados mecánicamente, para una altura libre de 4000 mm, deslizante mediante rodamientos en un carril de aluminio extrusionado, que ofrece la máxima resistencia con un rozamiento mínimo, sin guías en el suelo, con estructura de aluminio, burlete interior fónico alcanzando una perfecta insonorización de 44 dB, mecanismos superiores e inferiores fijados por medio de perfiles de aluminio anodizado negro equipados de material acústico, forrado con doble panel de 12 mm en acabado melamina según carta de colores estándar siendo el espesor total de 80 mm y de peso entre 20 y 37 kg/m², apilamiento monodireccional en zona de almacenaje, en cumplimiento de la norma UNE-41956.Incorporación de 1 puerta de paso, con cerradura, en uno de los elementos desplazables. Aproximadamente 14,25 m. x 4,00 m para cada tabique.	3	17.100,00	51.300,00

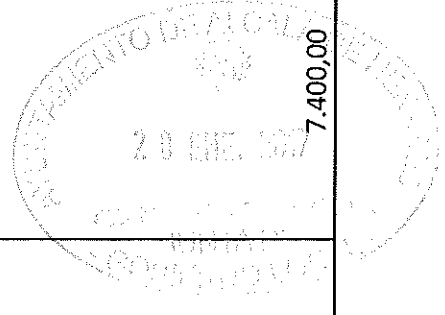


Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
96	EQUIPAMIENTO DE SONIDO, LUZ, PLATAFORMAS Y PANTALLAS EN SALA 1 DE PLANTA PRIMERA : DVD SAMSUNG HDMI, SMART TV Y USB O EQUIVALENTE SOPORTE ALTAVOZ PARED SPB-3 O EQUIVALENTE ETAPA JB SYSTEMS DSPA-1500 O EQUIVALENTE CAJA ACUSTICA 12" VIBE-12 O EQUIVALENTE CONECTOR NL SPEAKON 4 FCS O EQUIVALENTE RACK 18U QP O EQUIVALENTE MICRO INALAMBRIKO SENNHEISER XSW52 PET+DIADEMA O EQUIVALENTE MESA GYM 22/PLAY CON MANDO A DISTANCIA O EQUIVALENTE REPRODUCTOR CD ONE/USB O EQUIVALENTE PLATAFORMA TARIMA 200 X 100 CON PATAS REGUL 60/100 TIPO ROSCO O EQUIVALENTE PANTALLA SAMSUNG 58" O EQUIVALENTE MATRIZ HDMI 4X4 MATRIX O EQUIVALENTE SOPORTE ALTAVOZ PARED SPB-3 O EQUIVALENTE CABEZA MOVIL LT LED 120W SPOT O EQUIVALENTE BOLA ESPEJOS 30CM BL-30 O EQUIVALENTE MOTOR BOLA 10/20/30 MOT-2 O EQUIVALENTE FOCO LED PIN SPOT RGBWA O EQUIVALENTE SENDER BOX ENTRADA DVI O EQUIVALENTE VIDEO SCALATOR PROCESSOR O EQUIVALENTE CABLE PARALELO ALTAVOZ 2 X 2,5MM O EQUIVALENTE	1 6 1 4 6 1 1 1 1 6 2 1 4 4 1 1 2 1 1 400		14.800,00





Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
97	<b>EQUIPAMIENTO DE SONIDO, LUZ, PLATAFORMAS Y PANTALLAS EN SALA 2 DE PLANTA PRIMERA:</b> MICRO INALAMBRIKO DE MESA AKG O EQUIVALENTE DVD SAMSUNG HDMI, SMART TV Y USB O EQUIVALENTE SOPORTE ALTAVOZ PARED SPB-3 O EQUIVALENTE PANTALLA SAMSUNG 58" O EQUIVALENTE SOPORTE TV CON BRAZO LPA 36-466 O EQUIVALENTE EXTENSION HDMI CAT6 60 MTRS O EQUIVALENTE EXPLITER HDMI 1 ENTRADA 4 SALIDAS O EQUIVALENTE CABLE HDMI 1,8 M O EQUIVALENTE ETAPA JB SYSTEMS DSPA-1500 O EQUIVALENTE CAJA ACUSTICA 12" VIBE-12 O EQUIVALENTE CONECTOR NL SPEAKON 4 FC S O EQUIVALENTE RACK 18U QP O EQUIVALENTE MESA GYM 22/PLAY CON MANDO A DISTANCIA O EQUIVALENTE REPRODUCTOR CD ONE/USB O EQUIVALENTE	1 1 6 4 4 4 1 10 1 6 8 1 1 1		8.900,00
98	<b>EQUIPAMIENTO DE SONIDO, LUZ, PLATAFORMAS Y PANTALLAS EN SALA 3 DE PLANTA PRIMERA:</b> SOPORTE ALTAVOZ PARED SPB-3 O EQUIVALENTE EXPLITER HDMI 1 ENTRADA 2 SALIDAS O EQUIVALENTE CABLE HDMI 15 MTRS O EQUIVALENTE CABLE HDMI 1,8 M O EQUIVALENTE ETAPA JB SYSTEMS DSPA-1500 O EQUIVALENTE CAJA ACUSTICA 12" VIBE-12 O EQUIVALENTE CONECTOR NL SPEAKON 4 FC S O EQUIVALENTE RACK 18U QP O EQUIVALENTE MICRO INALAMBRIKO SENNHEISER XSW52 PET+DIADEMA O EQUIVALENTE MESA GYM 22/PLAY CON MANDO A DISTANCIA O EQUIVALENTE REPRODUCTOR CD ONE/USB O EQUIVALENTE PLATAFORMA TARIMA 200 X 100 CON PATAS REGUL 60/100 TIPO ROSCO O EQUIVALENTE	6 1 2 1 1 6 8 1 1 1 1 6		7.400,00



Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
99	EQUIPAMIENTO DE SONIDO, LUZ, PLATAFORMAS Y PANTALLAS EN SALA 4 DE PLANTA PRIMERA: SOPORTE ALTAVOZ PARED SPB-3 O EQUIVALENTE PLATAFORMA TARIMA 200 X 100 CON PATAS REGUL 60/100 TIPO ROSCO O EQUIVALENTE EXPLITER HDMI 1 ENTRADA 2 SALIDAS O EQUIVALENTE CABLE HDMI 15 MTRS O EQUIVALENTE CABLE HDMI 1,8 M O EQUIVALENTE ETAPA JB SYSTEMS DSPA-1500 O EQUIVALENTE CAJA ACUSTICA 12" VIBE-12 O EQUIVALENTE CONECTOR NL SPEAKON 4 FC S O EQUIVALENTE RACK 18U QP O EQUIVALENTE MICRO INALAMBRIKO SENNHEISER XSW52 PET+DIADEMA O EQUIVALENTE MESA GYM 22/PLAY CON MANDO A DISTANCIA O EQUIVALENTE REPRODUCTOR CD ONE/USB O EQUIVALENTE	6 6 1 2 1 1 6 8 1 1 1 1		7.400,00
100	<b>TV PARA PLANTA BAJA Y PABELLON</b> TV Samsung UHD Plano 4K con HDR, PurColor, UHD Up-Scaling y diseño Slim O EQUIVALENTE Tipo de pantalla LED Tamaño de la pantalla 60" Alta definición UHD 4K Resolución 3840x2160 pixeles Tecnología Ultra Clear Panel Formato de pantalla 16:9 Diagonal de la pantalla 152 cm Sintonizador: HDTV (Sintonizador TDT de Alta Definición, preparado para TDT2) Sintonizador: DVBC (Digital por Cable) Tecnología Smart TV Conexión Ethernet (LAN) Wi-Fi WiDi Sí Servicios Screen mirroring Samsung Smart View Hbb TV Procesador Quad Core Multimedia	6		6.645,00

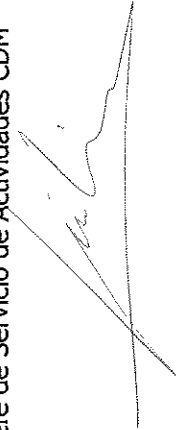


Nº	PRODUCTO/ARTÍCULO	NÚMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
101	Contenedor basura 120 litros con ruedas y tapa color a elegir (para varias zonas)	10		550,00
102	Carretilla almacén rueda neumática (para varias zonas)	3		165,00
103	Estantería de resina para almacenes de piscina. Medidas aproximadas 184 altox 91 de ancho por 46 de fondo. Con 5 baldas regulables y con un peso soportado por cada valda de 30 Kg. (Para zona de agua)	10		800,33

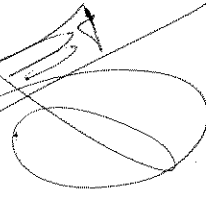
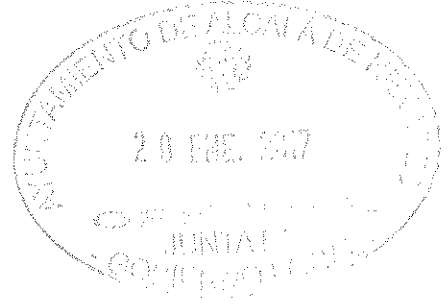
TOTAL SIN IVA	719.200,00
IVA	151.032,00
TOTAL	870.232,00

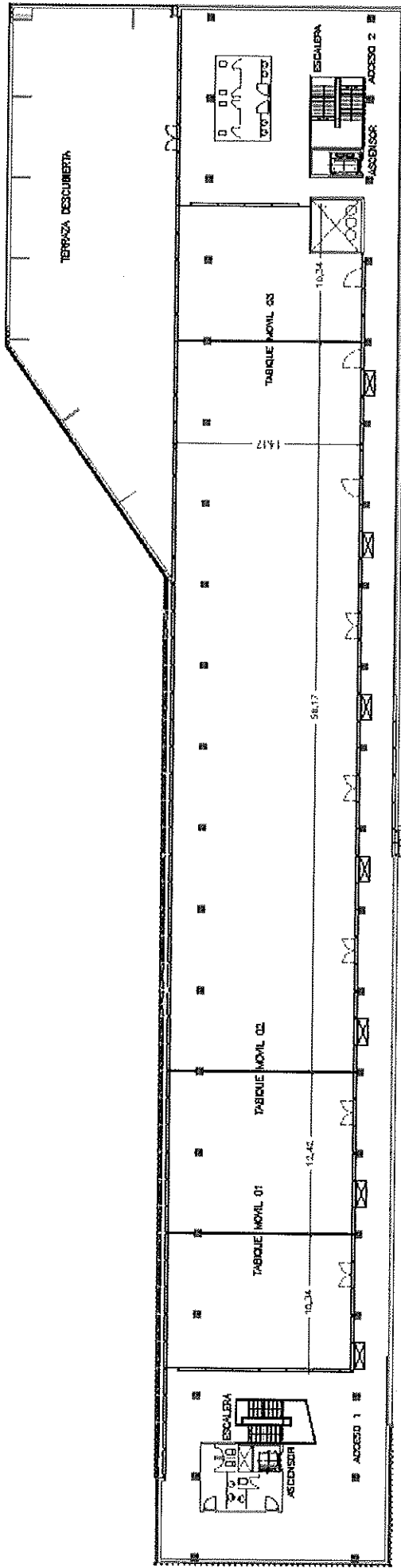
En Alcalá de Henares a 28 de Noviembre de 2.016.

Fdo. Jaime Nuño Cuesta  
Jefe de Servicio de Actividades CDM

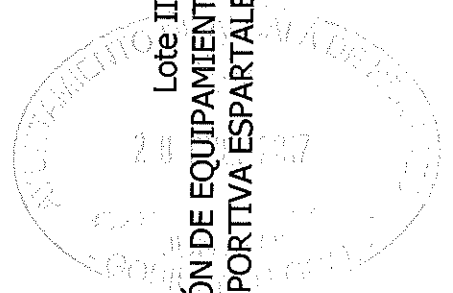


Fdo. Javier García Alonso.  
Servicio de Actividades CDM

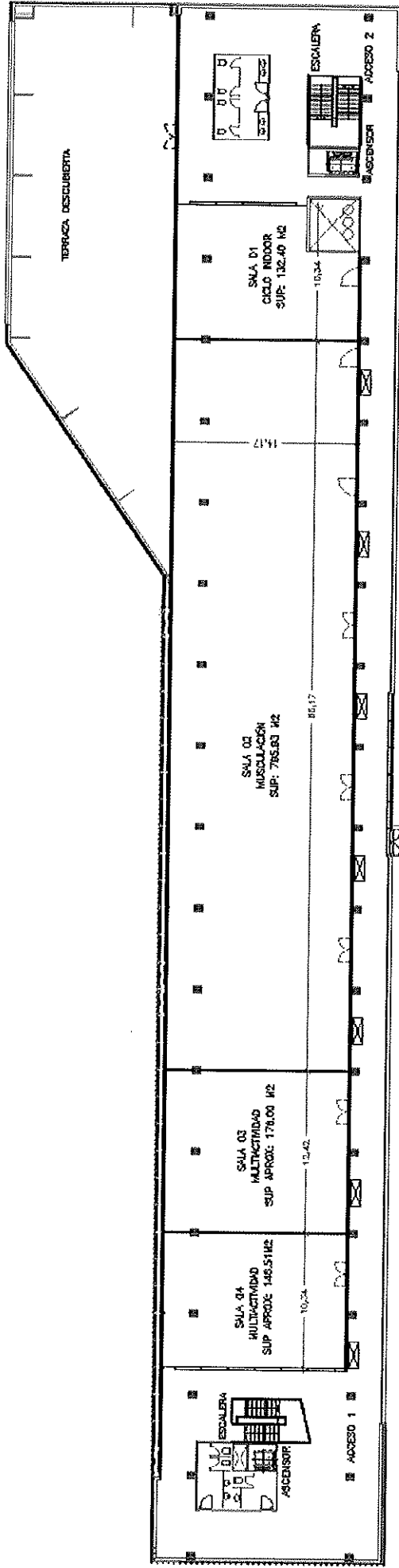





DIVISION DE SALAS POLIVALENTES EN PLANTA PRIMERA.



Lote II.3.  
 PLIEGO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO.  
 III CIUDAD DEPORTIVA ESPARTALES.



ESTADO PREVISTO SALAS POLIVALENTES EN PLANTA PRIMERA.



Lote II.3.  
**PLIEGO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO.**  
**III CIUDAD DEPORTIVA ESPARTALES.**

En Alcalá de Henares a 28 de Noviembre de 2.016.

Fdo. Jaime Nuño Cuesta  
 Jefe del Servicio de Actividades CDM

Fdo. Javier García Alonso  
 Servicio de Actividades CDM

## ANEXO II. 2.- PRESCRIPCIONES Y CARACTERISTICAS BASICAS DE LOS PRODUCTOS

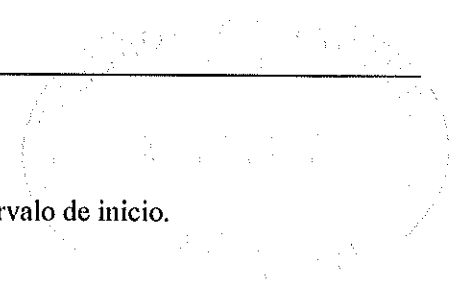
### 01.- Cinta de correr

Superficie de carrera	58 cm x 150cm
Superficie total	98cm x 205cm
Controles de resistencia	Alcance de la mano.
Amortiguación	Toda la plataforma.
Potencia motor	4 caballos de fuerza
Sensor de zancada	Detención automática
Tipo de pantalla	Consola con visualización de frecuencia cardiaca, velocidad, calorías...
	Interacción con dispositivo móvil.
Intervalo de velocidad	0'8 a 23 km/h
Elevación	0° – 15°
Estructura principal	Acero soldado. Pasamanos laterales
Peso máximo del usuario	180 kg
Peso de la máquina	200 kg



### 02.- Elíptica

Longitud de zancada	50 cm
Niveles de resistencia	20
Superficie total	80 cm x 220cm
Controles de resistencia	Alcance de la mano.
Sistema de amortiguación	Toda la plataforma.
Tipo de pantalla	Consola con visualización de frecuencia cardiaca, velocidad, calorías...
	Interacción con dispositivo móvil.
Estructura principal	Acero soldado, óxido de zinc y protección de plástico
Peso máximo del usuario	180 kg
Peso de la máquina	200 kg



**03.- Bicicleta vertical**

Rendimiento	Intervalo de dos velocidades e intervalo de inicio.
Niveles de resistencia	20.
Longitud de zancada	50 cm
Superficie total	70 cm x 185cm
Controles de resistencia	Alcance de la mano.
Tipo de pantalla	Consola con visualización de frecuencia cardíaco, velocidad, calorías...
	Interacción con dispositivo móvil.
Estructura principal	Acero soldado, óxido de zinc y protección de plástico
Peso máximo del usuario	180 kg
Peso de la máquina	100 kg
Ajustes	Manillar, asiento, correa en pedales...



**04.- Bicicleta**

Rendimiento	Intervalo de dos velocidades, intervalo de inicio.
Niveles de resistencia	20.
Longitud de zancada	50 cm
Superficie total	70 cm x 185cm
Controles de resistencia	Alcance de la mano.
Tipo de pantalla	Consola con visualización de ritmo cardíaco, velocidad, calorías...
	Interacción con dispositivo móvil.
Estructura principal	Acero soldado, óxido de zinc y protección de plástico
Peso máximo del usuario	180 kg
Peso de la máquina	100 kg
Ajustes	Manillar, asiento, correa en pedales...

**05.- Escaladora**

Rendimiento	Intervalo de tres velocidades.
Niveles de velocidad	20.
Espacio útil de pisada	52 cm
Seguridad	Mecanismo antiparada
Altura de elevación	25 cm
Superficie total	83 cm x 142cm
Controles de resistencia	Alcance de la mano.
Tipo de pantalla	Consola con visualización de ritmo cardiaco, velocidad, calorías... Interacción con dispositivo móvil.
Estructura principal	Acero soldado, óxido de zinc y protección de plástico
Peso máximo del usuario	180 kg
Peso de la máquina	210 kg
Ajustes	Manillar, asiento, correa en pedales...



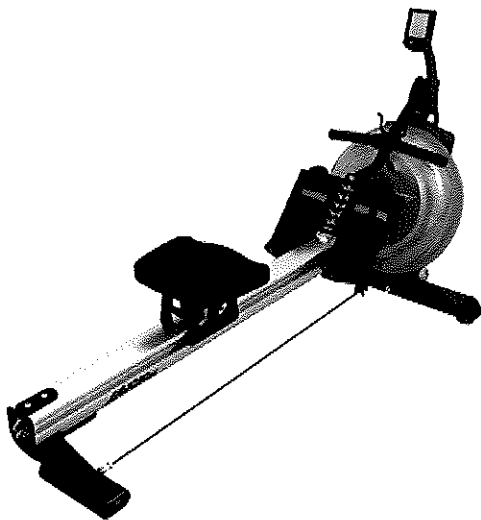
**06.- Eliptica de paso variable**

Pedales	Extra grandes
Rendimiento	Intervalo de dos velocidades, intervalo de inicio.
Longitud de zancada	de 0 cm a 91 cm
Niveles de resistencia	25
Superficie total	78 cm x 160 cm
Controles de resistencia	Alcance de la mano.
Altura de elevación	22 cm
Tipo de pantalla	Consola con visualización de ritmo cardiaco, velocidad, calorías... Interacción con dispositivo móvil.
Estructura principal	Acero soldado, óxido de zinc y protección de plástico
Peso máximo del usuario	180 kg
Peso de la máquina	250 kg



**07.- Remo**

Pantalla	Detalles del ejercicio, incluyendo tiempo, distancia, velocidad...
Niveles de resistencia	15
Dimensiones (L x An x Al):	190 cm x 80 cm x 100 cm
Peso máximo del usuario	150 kg
Peso de la máquina	90 kg
Ajustes	Correas en los pies.



**08.- Bicicleta estática**

Niveles de resistencia	20.
Superficie total	55 cm x 135 cm
Controles frecuentes	Alcance de la mano.
Estructura principal	Acero soldado, óxido de zinc y protección de plástico
Peso de la máquina	50 kg
Ajustes	Manillar, asiento, correa en pedales...
Peso máximo del usuario	90 kg

### 09-Contracción Abdominal

Músculos que se ejercitan	Abdominales
Peso de la máquina:	100 kg
Intervalo de resistencia:	4 kg a 30 kg
Dimensiones (L x An x Al):	120 cm x 87 cm x 138 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg



### 10- Curl de Bíceps

Músculos que se ejercitan	Bíceps
Peso de la máquina:	110 kg
Intervalo de resistencia:	4 kg a 25 kg
Dimensiones (L x An x Al):	135 cm x 85 cm x 115 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

### 11.- Press de Pecho

Músculos que se ejercitan	Pectoral mayor, deltoide anterior y tríceps.
Peso de la máquina:	115 kg
Intervalo de resistencia:	4 kg a 22 kg
Dimensiones (L x An x Al):	122 cm x 110 cm x 115 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

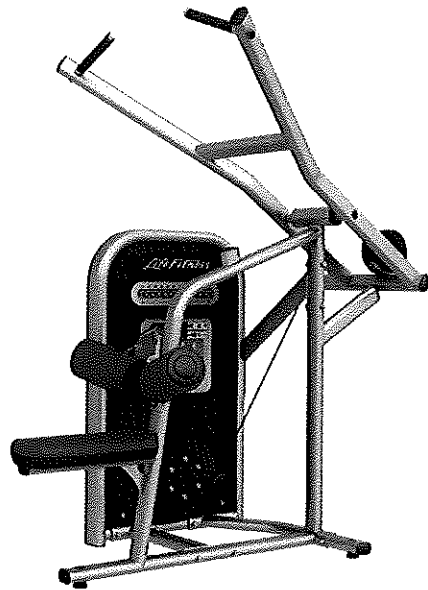


### 12. -Femoral sentado

Músculos que se ejercitan	Isquiotibiales.
Peso de la máquina:	130 kg
Intervalo de resistencia:	9 kg a 51 kg
Dimensiones (L x An x Al):	115 cm x 90 cm x 110 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

### 13. - Extensión de cuádriceps

Músculos que se ejercitan	Cuadriceps.
Peso de la máquina:	125 kg
Intervalo de resistencia:	8 kg a 61 kg
Dimensiones (L x An x Al):	115 cm x 90 cm x 110 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

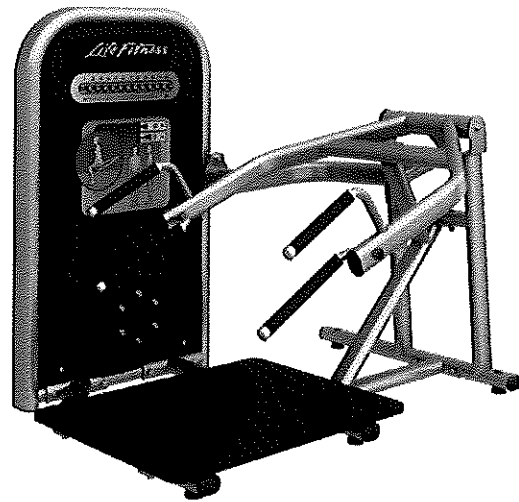
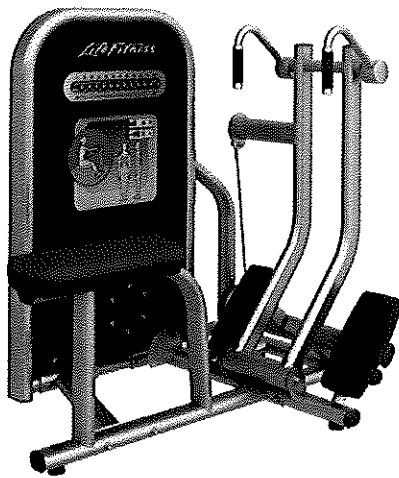


### 14. - Dorsal

Músculos que se ejercitan	Dorsal ancho y bíceps.
Peso de la máquina:	125 kg
Intervalo de resistencia:	13 kg a 65 kg
Dimensiones (L x An x Al):	115 cm x 85 cm x 135 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

### 15. - Remo sentado

Músculos que se ejercitan	Dorsal ancho, trapecio, romboides, redondo mayor y redondo menor, deltoides posterior y bíceps.
Peso de la máquina:	125 kg
Intervalo de resistencia:	13 kg a 65 kg
Dimensiones (L x An x Al):	122 cm x 91 cm x 114 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg



### 16. - Sentadillas

Músculos que se ejercitan	Cuadríceps, glúteos e isquiotibiales.
Peso de la máquina:	110 kg
Intervalo de resistencia:	20 kg a 65 kg
Dimensiones (L x An x Al):	135 cm x 107 cm x 114 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

### 17. - Press de hombros

Músculos que se ejercitan	Deltoides y tríceps.
Peso de la máquina:	115 kg
Intervalo de resistencia:	5 kg a 35 kg
Dimensiones (L x An x Al):	130 cm x 105 cm x 110 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

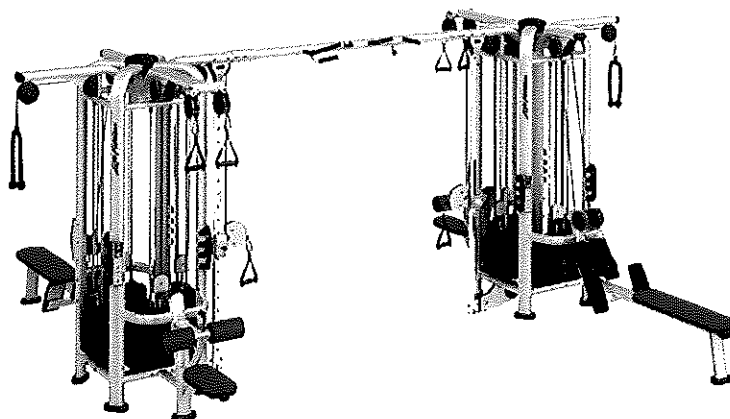
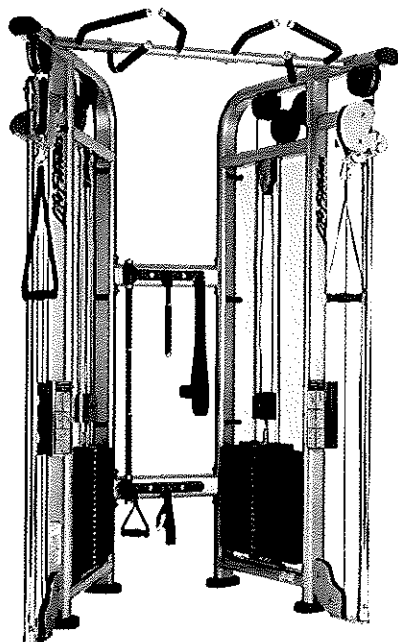


### 18. - Press de tríceps

Músculos que se ejercitan	Triceps y pectoral mayor.
Peso de la máquina:	140 kg
Intervalo de resistencia:	10 kg a 55 kg
Dimensiones (L x An x Al):	155 cm x 90 cm x 110 cm
Control de carga/resistencia	botón pulsador
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

### 19. - Polea ajustable dual

Peso de la máquina:	575 kg
Dimensiones (L x An x Al):	112 cm x 157 cm x 236 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Nivel de resistencia	1:4
Posiciones de ajuste	15
Posiciones de agarre	9 (2 correa corta, 2 correa larga, correa tobillo, cinturón de entrenamiento, extensión de piernas/flexiones, barra larga, barra corta (barra deportiva), cuerda de triceps)
Puntos fijación al suelo	4
Peso de la máquina:	575 kg
Columna de pesas:	2 x 195 kg
Peso máximo del usuario	120 kg

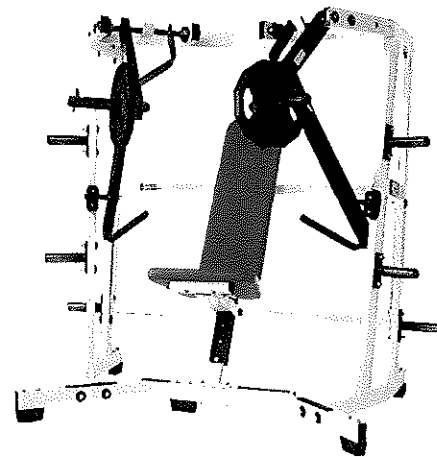
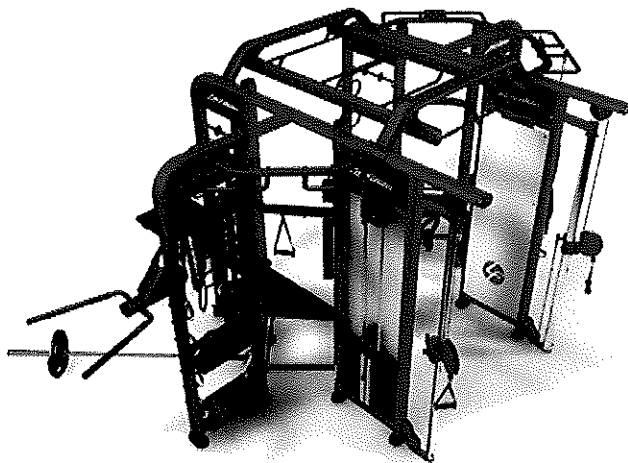


### 20. - Multiestación 8 puestos

Puestos dominadas central	8 puestos configurables. (Remo bajo simple, Remo bajo doble polea, Dorsal alto simple, Dorsal alto doble polea, Dos puestos de tríceps con salida alta, Dos puestos de poleas regulables en diez alturas diferentes).
Poleas bajas	Puntos de apoyo en pies Antideslizantes
Poleas altas	Rodillos de sujeción ajustables en altura.
Equipación	En cada puesto. Cada puesto tiene que venir
Barra de dominada central	Triple agarre a barra de dominadas central
Dimensiones (L x An x Al):	550 cm x 250 cm x 236 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

**21. - Multiestación entreno funcional**

Equipamiento	2 estaciones de cable, 2 barras de dominadas de suspensión, Barra de dominadas de agarre en roca, Power Pivot, 10 repisas para accesorios, 4 columnas de ajuste de conexiones en U, 4 agarraderas para la cuerda, Plataforma de elevación, Agarradera en forma de cuerno
Dimensiones (L x An x Al)	274 cm x 391 cm x 257 cm
Peso de la máquina	1.183 kg.
Puntos de apoyo	12, atornillada a suelo.
Peso máximo del usuario	150 kg



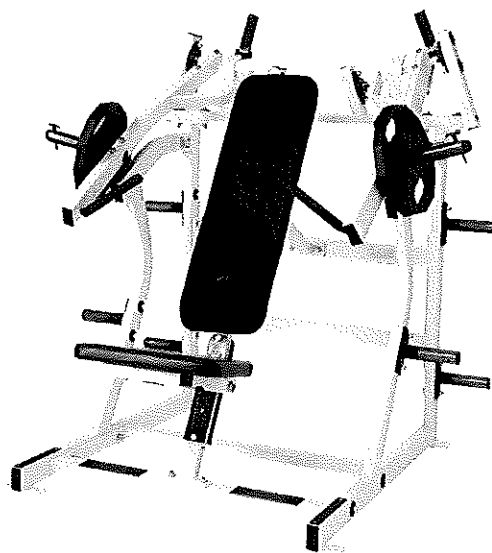
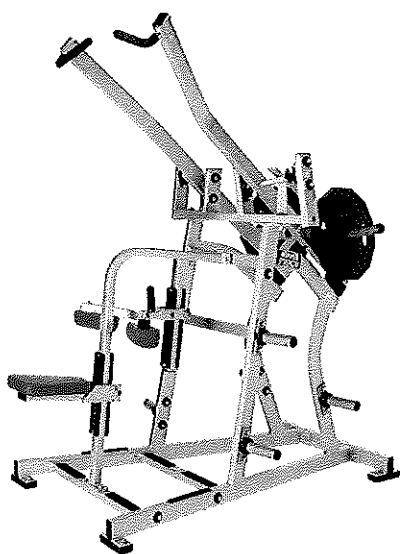
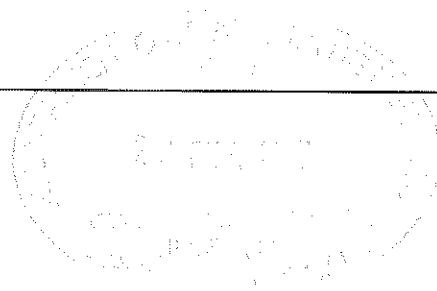
**22. -Press de pecho amplio iso lateral**

Músculos a ejercitar	Pectoral
Regulación elementos	Asiento
Seguridad	Cinturón de seguridad.
Carga máxima:	280 kg.
Resistencia de inicio:	0,9 kg
Peso de la máquina:	130 kg
Dimensiones (L x An x Al):	120 cm x 135 cm x 175 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg



**23. - Dorsal amplio iso lateral**

Músculos a ejercitar	Dorsales.
Regulación elementos	Asiento, apoyo de rodillas
Seguridad	Cinturón de seguridad.
Carga máxima:	280 kg.
Resistencia de inicio:	0,9 kg
Peso de la máquina:	145 kg
Dimensiones (L x An x Al):	115 cm x 150 cm x 176 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg
Tipo de movimiento	isolateral, desarrollo esfuerzo equivalente en ambos lados del cuerpo.



**24. - Pecho super inclinado iso lateral**

Músculos a ejercitar	Pectoral
Regulación elementos	Asiento,
Seguridad	Cinturón de seguridad.
Carga máxima:	280 kg.
Resistencia de inicio:	1 kg
Peso de la máquina:	160 kg
Dimensiones (L x An x Al):	120 cm x 145 cm x 155 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg
Tipo de movimiento	isolateral, desarrollo esfuerzo equivalente en ambos lados del cuerpo.

**25. - Press de hombros iso lateral**

Músculos a ejercitar	Hombros
Inclinación respaldo	40 °
Regulación elementos	Asiento,
Seguridad	Cinturón de seguridad.
Carga máxima:	200 kg.
Resistencia de inicio:	0,9 kg
Peso de la máquina:	160 kg
Dimensiones (L x An x Al):	135 cm x 140 cm x 180 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg
Tipo de movimiento	isolateral, desarrollo esfuerzo equivalente en ambos lados del cuerpo.



**26. - Remo alto iso Lateral**

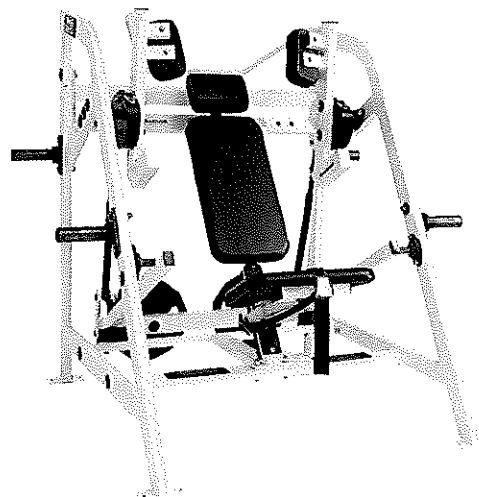
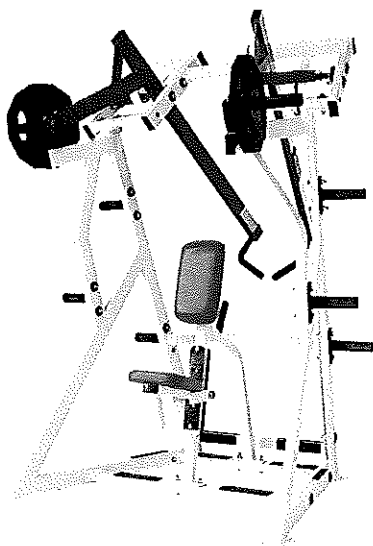
Músculos a ejercitar	Dorsales
Regulación elementos	Soporte de sujeción de rodillas, los pies y para el torso
Seguridad	Agarradera adicional para estabilización del usuario en ejercicios con un solo brazo.
Carga máxima:	310kg
Carga mínima de inicio:	0,91kg.
Peso de la máquina:	150 kg
Dimensiones (L x An x Al):	150 cm x 110 cm x 205 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg
Tipo de movimiento	isolateral, desarrollo esfuerzo equivalente en ambos lados del cuerpo.

**27. - Remo Bajo Iso Lateral**

Músculos a ejercitar  
Regulación elementos  
Seguridad

Carga máxima:  
Carga mínima de inicio:  
Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Soportes:  
Peso máximo del usuario  
Tipo de movimiento

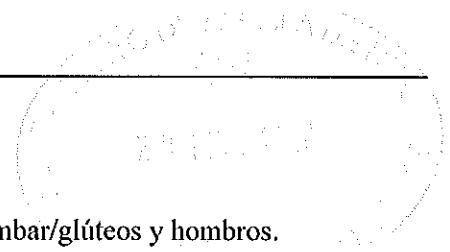
Parte baja de la espalda  
Soporte de sujeción de rodillas  
Agarradera adicional para estabilización del usuario en ejercicios con un solo brazo.  
270 kg  
1'30 kg.  
51 kg  
139 cm x 59 cm x 101 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
goma antideslizante  
120 kg  
isolateral, desarrollo esfuerzo equivalente en ambos lados del cuerpo.



**28. - Pullover o equivalente**

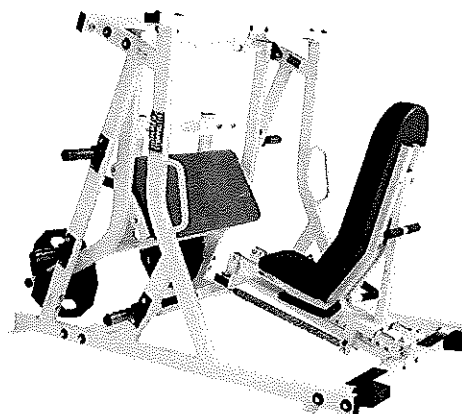
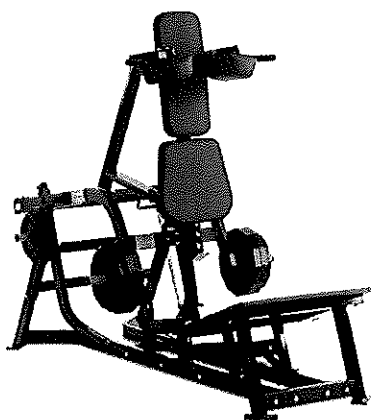
Músculos a ejercitar  
Regulación elementos  
Inclinación del banco  
Seguridad  
Resistencia de inicio:  
Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Soportes:  
Peso máximo del usuario

Dorsal y hombros.  
Asiento  
60°  
Cinturón.  
8.2 kg  
175 kg  
130 cm x 110 cm x 160 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
goma antideslizante  
120 kg



**29. - Sentadillas en V o equivalente**

Músculos a ejercitar	Tren inferior.
Tipo de apoyo	Triple, en espalda/cabeza, lumbar/glúteos y hombros.
Seguridad	Dos agarres laterales a la altura de los apoyos del hombro para estabilizar al usuario durante el ejercicio.
Carga máxima:	460kg
Carga mínima de inicio:	25kg.
Peso de la máquina:	250 kg
Dimensiones (L x An x Al):	230 cm x 105 cm x 215 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

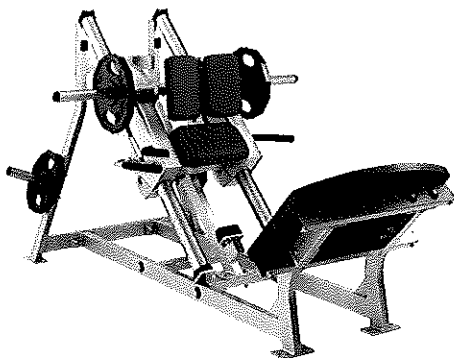


**30. - Press de Piernas**

Músculos a ejercitar	Tren inferior
Inclinación del asiento	35°
Elementos de ajuste	Asiento
Seguridad	Dos agarres laterales para estabilizar al usuario durante el ejercicio.
Peso de la máquina:	240 kg
Dimensiones (L x An x Al):	170 cm x 140 cm x 150 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg

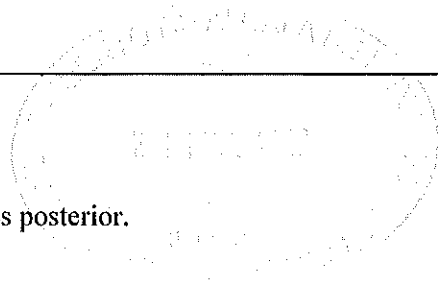
### 31- Prensa de Fuerza lineal de discos

Músculos a ejercitar	Tren inferior
Resistencia mínima inicial	3 Kg por brazo
Peso de la máquina:	186 kg
Dimensiones (L x An x Al):	204 cm x 158 cm x 125 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Mínimo colgadores de pesas	2
Peso máximo del usuario	150 kg



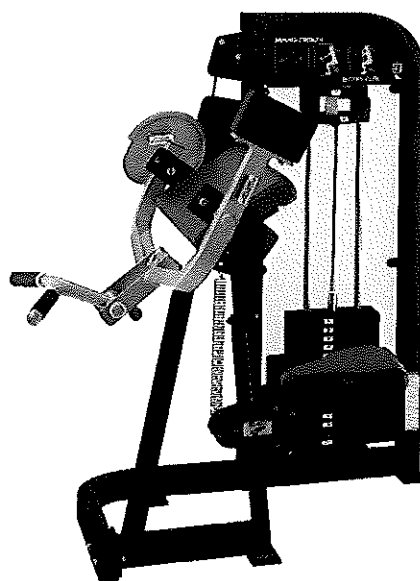
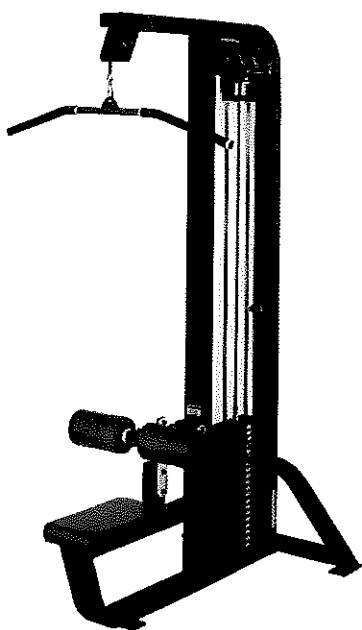
### 32. - Gemelo Sentado

Músculos a ejercitar	Gemelos
Regulación de elementos	Rodillas, para regulación en altura.
Peso de la máquina:	80 kg
Dimensiones (L x An x Al):	120 cm x 80 cm x 135 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



### 33. - Polea a pecho / Dorsal Alto

Músculos a ejercitar	Dorsal, trapecio y deltoides posterior.
Peso de la máquina:	250 kg
Columna de pesas:	130 kg
Dimensiones (L x An x Al):	135 cm x 95 cm x 215 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

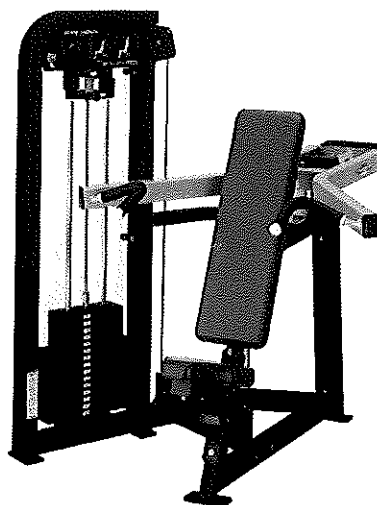
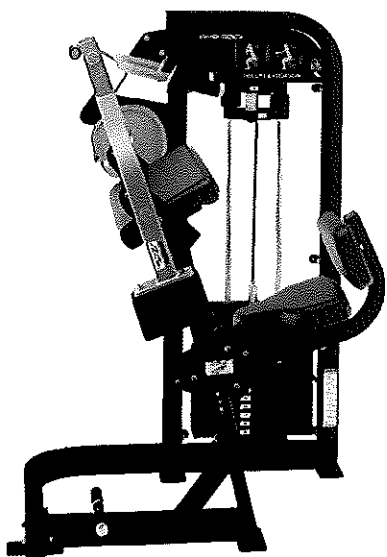


### 34. - Curl de Bíceps Sentado

Músculos a ejercitar	Bíceps braquial y deltoides anterior.
Inclinación de reposabrazos	45°
Regulación de elementos	Asiento
Peso de la máquina:	200 kg
Columna de pesas:	90 kg
Dimensiones (L x An x Al):	120 cm x 110 cm x 140 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

### 35. - Extensión de Tríceps

Músculos a ejercitar	Tríceps
Inclinación de reposabrazos	45°
Peso de la máquina:	210kg
Columna de pesas:	90 kg
Dimensiones (L x An x Al):	105 cm x 120 cm x 130 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

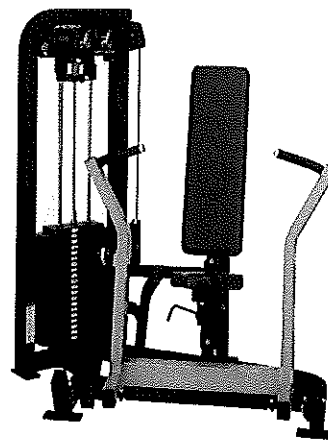


### 36. - Press de Hombros sentado

Músculos a ejercitar	Deltoides y tríceps.
Peso de la máquina:	225 kg
Columna de pesas:	90 kg
Dimensiones (L x An x Al):	150 cm x 140cm x 168 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

**37. - Gemelo sentado horizontal**

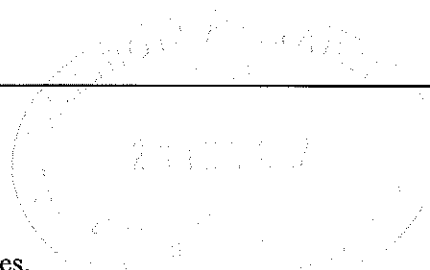
Músculos a trabajar	gastrocnemio, sóleo y peronéo.
Seguridad	Agarraderas laterales para conseguir mayor estabilización del usuario.
Peso de la máquina:	280 kg
Columna de pesas:	80 kg
Dimensiones (L x An x Al):	120 cm x 120 cm x 220 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



**38. - Press de Pecho**

Músculos a ejercitar	pectoral, deltoides y tríceps.
Ajustes	5 posiciones en brazo de press Agarraderas laterales para conseguir mayor estabilización del usuario.
Seguridad	Barra integrada para los pies
Peso de la máquina:	250 kg
Columna de pesas:	150 kg
Dimensiones (L x An x Al):	110 cm x 140 cm x 170 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg





### 39. - Máquina Extensión Lumbar

Músculos a ejercitar  
Seguridad

Lumbar y erectores espinales.  
Agarraderas laterales para conseguir mayor estabilización del usuario.

Ajustes

Dos posiciones antideslizantes en los pies.

Peso de la máquina:

250 kg

Columna de pesas:

150 kg

Dimensiones (L x An x Al):

120 cm x 120 cm x 140 cm

Estructura principal:

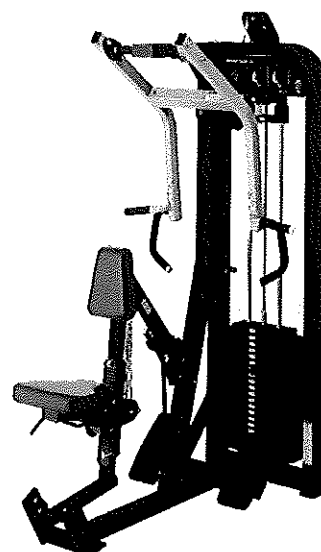
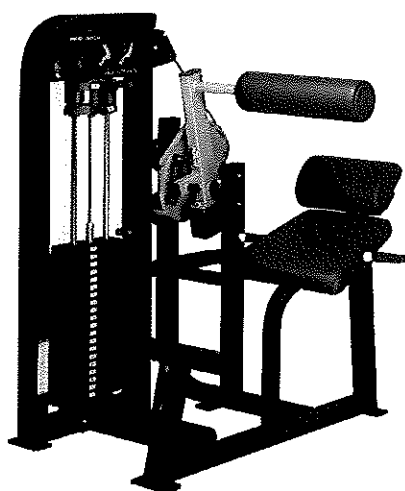
Acero soldado, óxido de zinc.

Soportes:

goma antideslizante

Peso máximo del usuario

150 kg



### 40. - Remo sentado

Músculos a ejercitar

dorsal, trapecio, bíceps, deltoides y erectores de la espina.

Seguridad

Triple agarre de las manos.

Ajustes

Asiento

Peso de la máquina:

260 kg

Columna de pesas:

140 kg

Dimensiones (L x An x Al):

140 cm x 80 cm x 185 cm

Estructura principal:

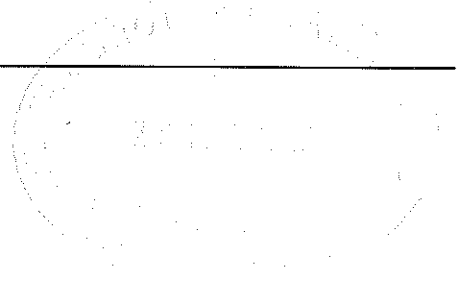
Acero soldado, óxido de zinc.

Soportes:

goma antideslizante

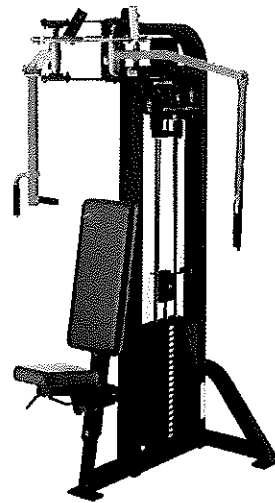
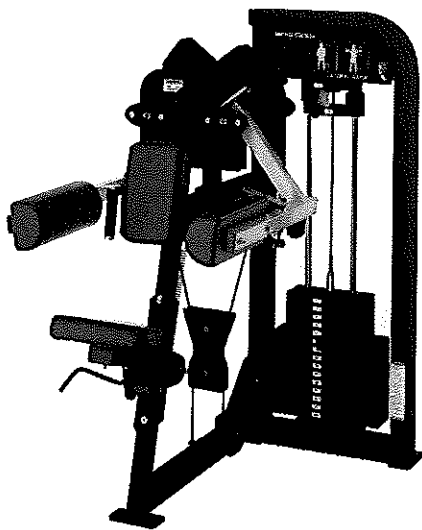
Peso máximo del usuario

150 kg



**41. - Elevaciones laterales de hombro**

Músculos a ejercitar	Deltoides medio.
Seguridad	Agarre de las manos.
Ajustes	Asiento
Peso de la máquina:	250 kg
Columna de pesas:	100 kg
Dimensiones (L x An x Al):	110 cm x 95 cm x 150 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

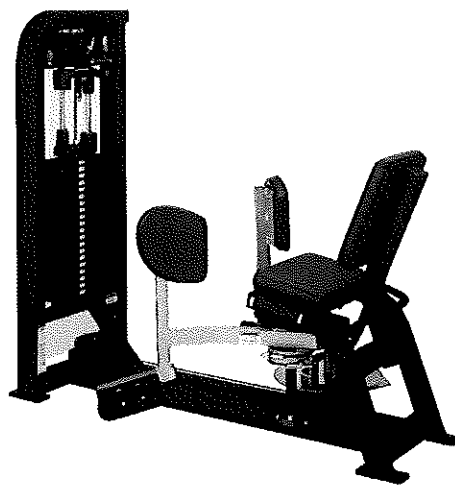
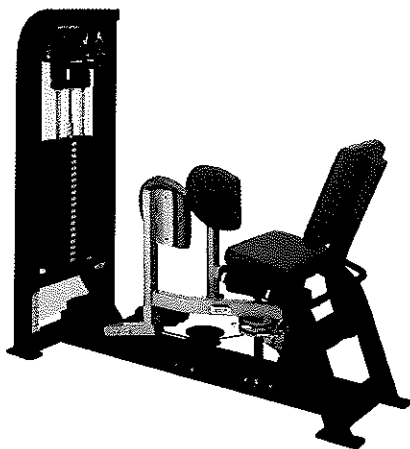


**42. - Contractora pecho y deltoides posterior**

Músculos a ejercitar	Pectoral y deltoides posterior.
Seguridad	Agarre de las manos con posición que elimine la necesidad de volver a ajustar el asiento entre los ejercicios.
Ajustes	6 ángulos diferentes para cada ejercicio, asiento.
Peso de la máquina:	260 kg
Columna de pesas:	135 kg
Dimensiones (L x An x Al):	130 cm x 140 cm x 180 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg

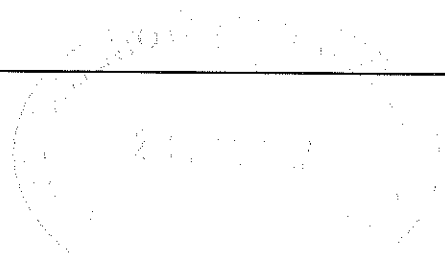
#### 43. - Máquina de Abductores

Músculos a ejercitar	abductores de la cadera (glúteo mediano, glúteo menor y piramidal)
Seguridad	Agarraderas laterales de las manos para conseguir una mayor estabilización del usuario.
Peso de la máquina:	250 kg
Columna de pesas:	140 kg
Dimensiones (L x An x Al):	150 cm x 80 cm x 130 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



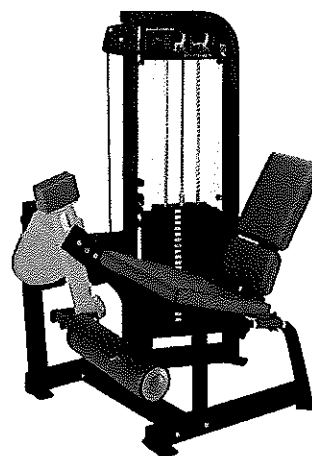
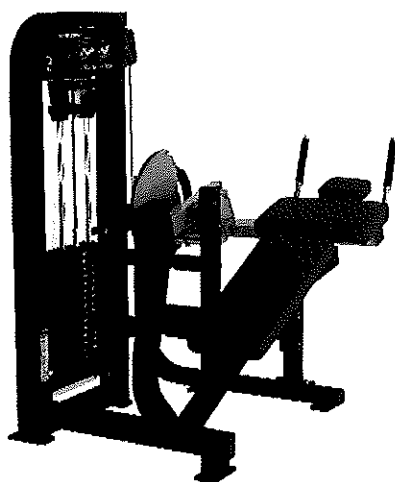
#### 44. - Máquina de Aductores

Músculos a ejercitar	aductores de la cadera (aductor mayor, medio y menor, pectíneo y recto anterior)
Seguridad	Agarraderas laterales de las manos para conseguir una mayor estabilización del usuario.
Peso de la máquina:	250 kg
Columna de pesas:	140 kg
Dimensiones (L x An x Al):	150 cm x 80 cm x 140 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



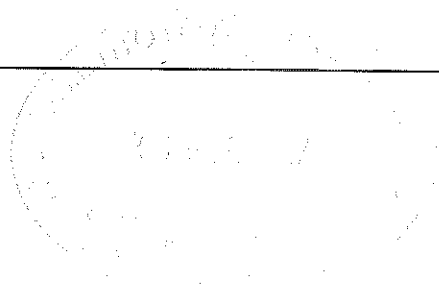
**45. - Crunch Abdominal tumbado**

Músculos a ejercitar	Pared abdominal desde una posición supina
Peso de la máquina:	260 kg
Columna de pesas:	130 kg
Dimensiones (L x An x Al):	165 cm x 70 cm x 150 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



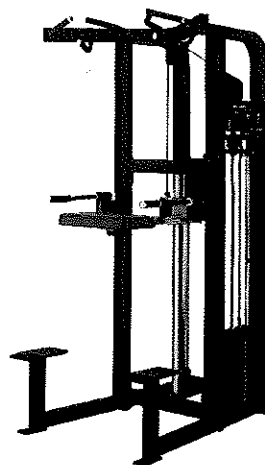
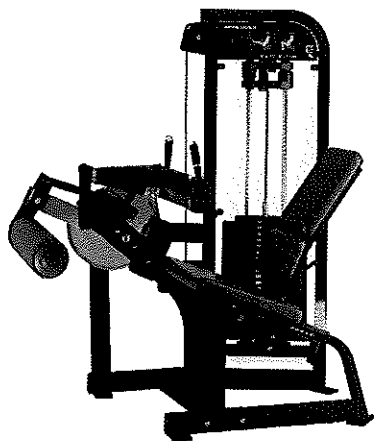
**46. - Extensión de Cuádriceps**

Músculos a ejercitar	Cuádriceps
Seguridad	Agarraderas laterales de las manos para conseguir una mayor estabilización del usuario.
Ajustes	Cinco posiciones de inicio.
Peso de la máquina:	145 kg
Columna de pesas:	250 kg
Dimensiones (L x An x Al):	130 cm x 135 cm x 153 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



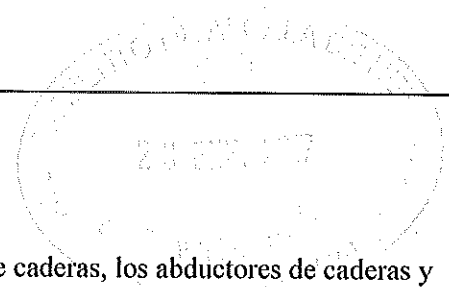
**47. - Femoral Sentado**

Músculos a ejercitar	Bíceps femoral
Ajustes	Cinco posiciones de inicio.
Peso de la máquina:	230 kg
Columna de pesas:	140 kg
Dimensiones (L x An x Al):	150 cm x 90 cm x 140 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



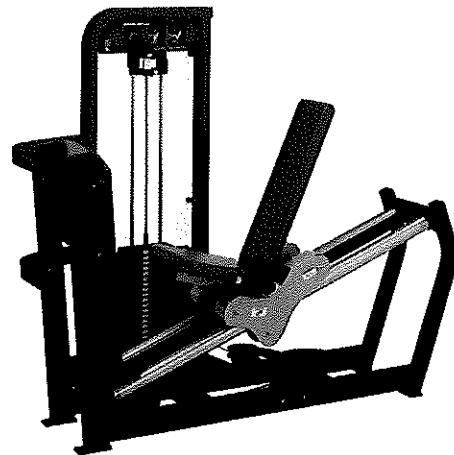
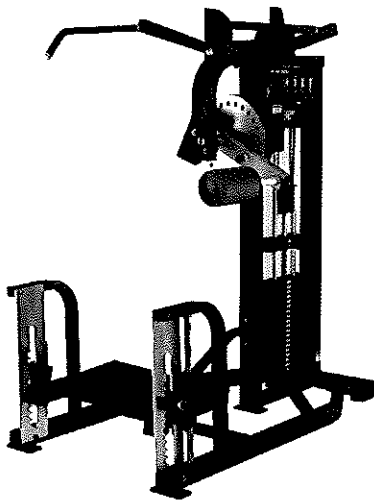
**48- Dominadas Asistidas**

Músculos a trabajar	Dorsal ancho, bíceps braquial y trapecio
Seguridad	Triple agarre
	Posición múltiple que permitan variar los ejercicios pudiendo hacer diversos ejercicios:
	- Dominadas libres o asistidas con 3 agarres diferentes.
	- Fondos de tríceps libres o asistidos.
	- Fondos de pecho libres o asistidos.
Peso de la máquina:	230 kg
Columna de pesas:	140 kg
Dimensiones (L x An x Al):	150 cm x 90 cm x 140 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



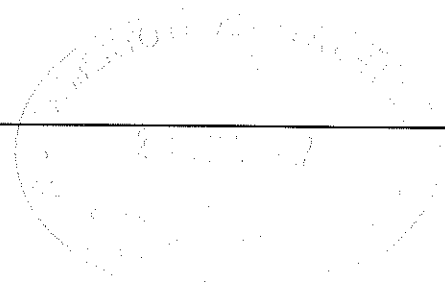
#### 49. - Multicadera /Cadera y Gúteos

Músculos a trabajar	glúteos, los flexores de caderas, los abductores de caderas y los aductores.
Ajustes	Cinco posiciones de inicio, altura de la plataforma, 20 posiciones de rodillo
Peso de la máquina:	330 kg
Columna de pesas:	140 kg
Dimensiones (L x An x Al):	160 cm x 110 cm x 170 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



#### 50. - Prensa de Piernas

Músculos a ejercitar	Piernas
Seguridad	Agarraderas laterales para estabilización del usuario.
Peso de la máquina:	360 kg
Columna de pesas:	180 kg
Dimensiones (L x An x Al):	200 cm x 105 cm x 180 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	150 kg



**51. - Fondos de brazos y dominadas**

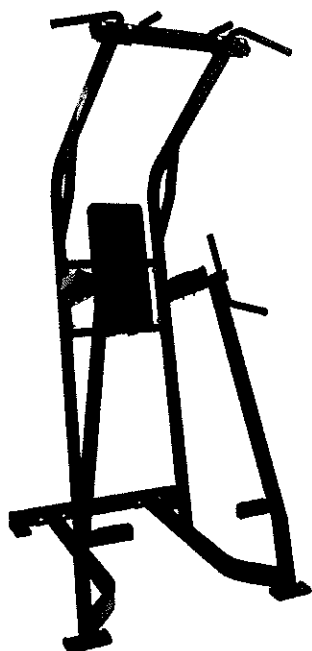
Músculos a trabajar  
Seguridad

Cinturón escapular, pecho/tríceps, abdominales,  
Posición múltiple que permitan variar los ejercicios diversos ejercicios:

- .- Dominadas libres con doble agarre (prono y neutro)
- .- Abdominales con respaldo y apoyos en brazos.
- .- Fondos de pecho/tríceps.

Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Soportes:  
Peso máximo del usuario

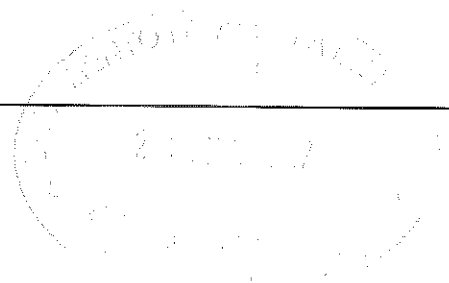
110 kg  
125 cm x 110 cm x 240 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
goma antideslizante  
150 kg



**52. - Banco extensión lumbar**

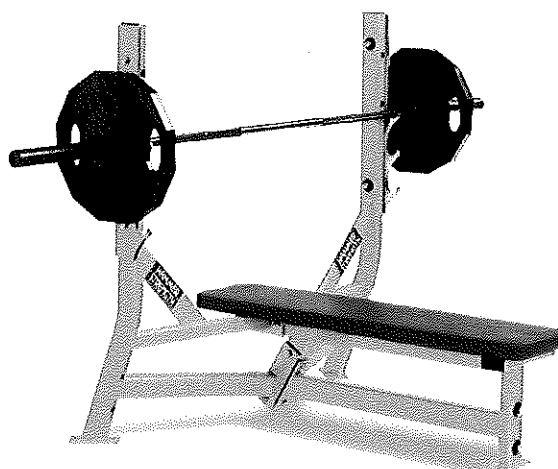
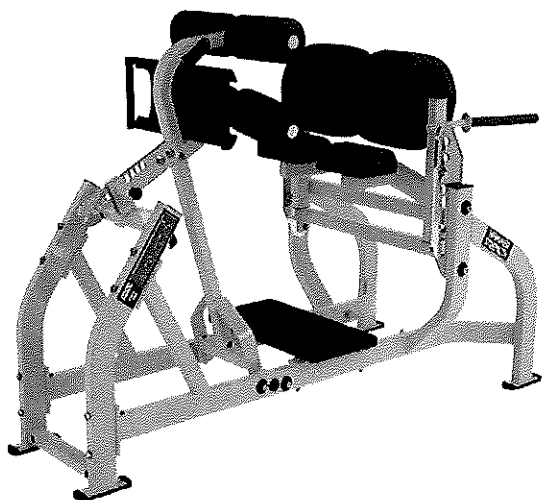
Músculos a ejercitar  
Ajustes  
Seguridad  
Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Soportes:  
Peso máximo del usuario

Lumbares  
Apoyo de las piernas regulable en al menos 7 alturas  
Apoyo tobillo/gemelos fijo.  
60 kg  
150 cm x 72 cm x 110 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
goma antideslizante  
120 kg



**53. - Máquina de Glúteo-Femoral**

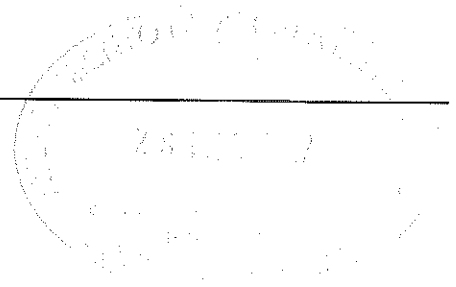
Músculos a ejercitar	Cadena cinética posterior.
Ajustes	Apoyo de las piernas regulable en al menos 5 alturas
Seguridad	Agarraderas invertidas.
Peso de la máquina:	140 kg
Dimensiones (L x An x Al):	185 cm x 95 cm x 125 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg



**54. - Press Banca Plano Olímpico**

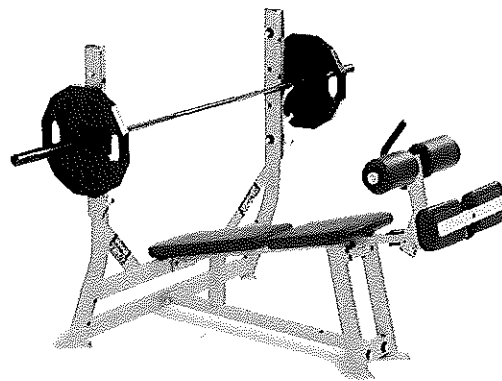
Músculos a ejercitar	Pectoral
Ajustes	Barra, 3 alturas diferentes.
Seguridad	Triple unión de barras
Peso de la máquina:	60kg
Dimensiones (L x An x Al):	135 cm x 125 cm x 125 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Peso máximo del usuario	120 kg





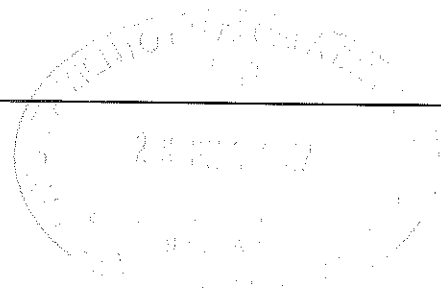
**55. - Press banca olímpico inclinado**

Músculos a ejercitar	Pectoral
Ajustes	Barra, 3 alturas diferentes.
Seguridad	Apoyo en glúteo, 10 alturas diferentes
Peso de la máquina:	Triple unión de barras
Dimensiones (L x An x Al):	85 kg
Estructura principal:	110 cm x 125 cm x 155 cm
Apoyos	Acero soldado, óxido de zinc.
Ángulo de trabajo	Espaldas y glúteos
Soportes:	45°
Peso máximo del usuario	goma antideslizante
	120 kg



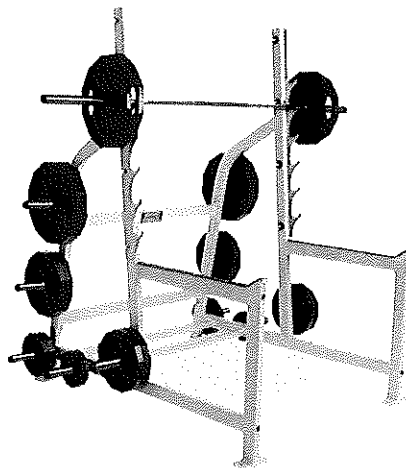
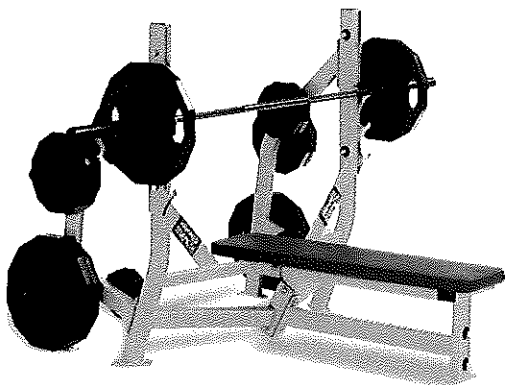
**56. - Press banca olímpico declinado**

Músculos a ejercitar	Pectoral
Ajustes	Barra, 3 alturas diferentes.
Seguridad	Triple unión de barras
Peso de la máquina:	Agarre frontal.
Dimensiones (L x An x Al):	90 kg
Estructura principal:	150 cm x 130 cm x 130 cm
Nivel de inclinación	Acero soldado, óxido de zinc.
Apoyo	45° de declinación
Soportes:	Lumbar y espalda
Peso máximo del usuario	goma antideslizante
	120 kg



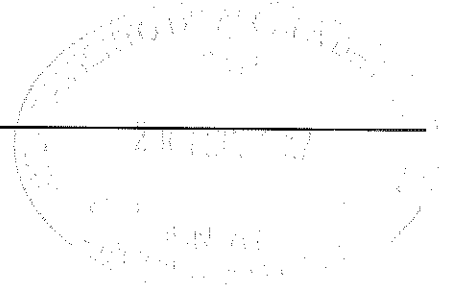
**57. - Almacenaje de discos para press banca**

Peso de la máquina:	25 kg
Dimensiones (L x An x Al):	60 cm x 40 cm x 120 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes:	goma antideslizante
Número mínimo de pernos	8



**58. - Soporte de sentadillas olímpico**

Ajustes	Barra, 4 alturas diferentes.
Peso de la máquina:	87 kg
Dimensiones (L x An x Al):	153 cm x 135 cm x 127 cm
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes	Goma antideslizante



### 59. - Banco regulable

Ajustes

Ángulo regulable desde plano (0°) un rango de hasta 85°.

8 posiciones de inclinación.

Peso de la máquina:

50kg

Dimensiones (L x An x Al):

150 cm x 65 cm x 50 cm

Apoyo

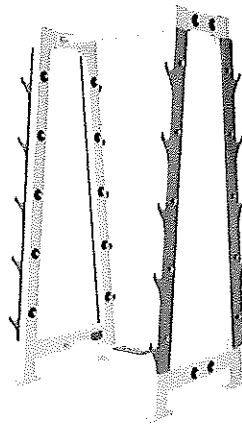
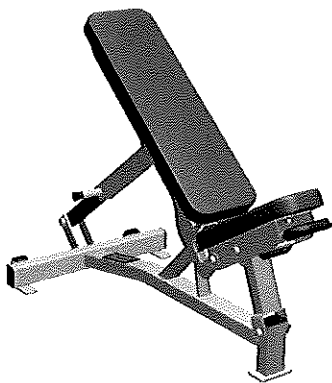
Espalda y glúteos

Estructura principal:

Acero soldado, óxido de zinc.

Soportes

Goma antideslizante



### 60. - Soporte para Barras

Número de pernos para almacenaje

10 barras olímpicas de cualquier medida.

Peso de la máquina:

60kg

Dimensiones (L x An x Al):

85 cm x 80 cm x 150 cm

Estructura principal:

Acero soldado, óxido de zinc.

Soportes

Goma antideslizante

### 61- Soporte de mancuernas

Almacenaje

10 pares de mancuernas de todos los pesos, con sistema de sujeción individualizada.

Peso de la máquina:

75 kg

Dimensiones (L x An x Al):

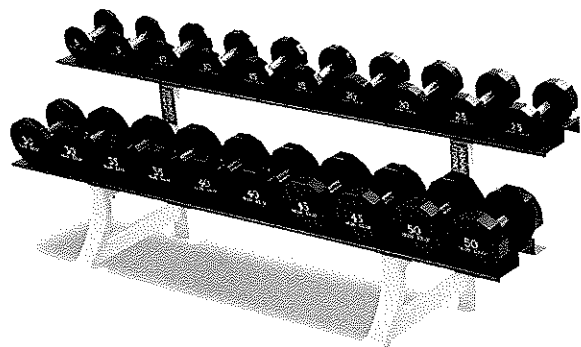
230cm x 60 cm x 80 cm

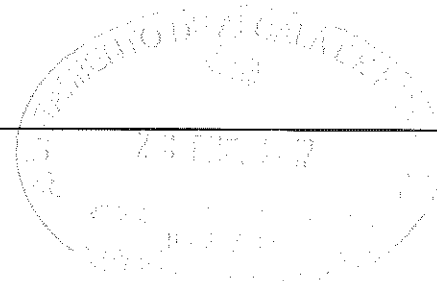
Estructura principal:

Acero soldado, óxido de zinc.

Soportes

Goma antideslizante

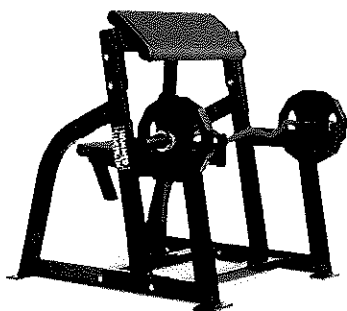




**62. - Banco Scott / Curl de Biceps o equivalente**

Ajustes  
Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Inclinación soporte  
Soportes

Asiento  
73 kg  
100 cm X 90 cm x 120 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
45°  
Goma antideslizante



**63. - Banco declinado**

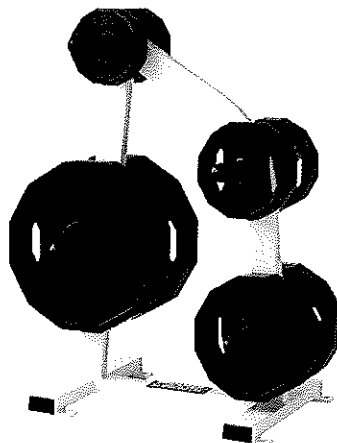
Inclinación banco  
Seguridad  
  
Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Soportes

35°.  
Doble rodillo de apoyo y sujeción de piernas.  
Agarre frontal.  
40 kg  
160 cm X 60 cm x 90 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
Goma antideslizante

**64. - Disquero en forma de árbol**

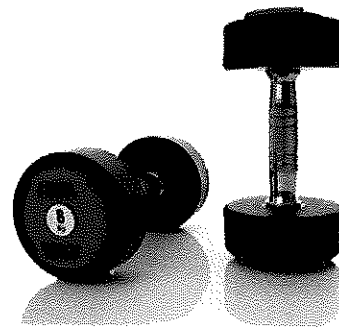
Peso de la máquina:  
Dimensiones (L x An x Al):  
Estructura principal:  
Soportes

30 kg  
50 cm X 60 cm x 100 cm  
Acero soldado, óxido de zinc.  
Goma antideslizante



**65. - Jaula de potencia y accesorios**

Dimensiones (L x An x Al):	200 cm X 190 cm x 250 cm
Peso de la máquina	400 kg
Número de configuraciones	20
Accesorios:	Fonderas, Apoyo Técnico de Barra, Plataforma de saltos Banco ajustable, Apoyos de subida, Barilla de enganche a banco, Punto de unión jaula de protección Stand alone storage Plataforma, rampa para accesibilidad elementos con rueda.
Estructura principal:	Acero soldado, óxido de zinc.
Soportes	Goma antideslizante



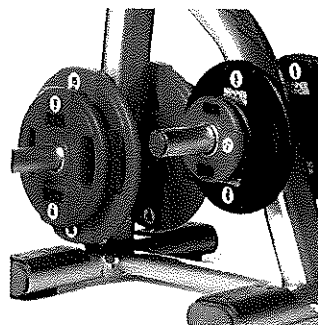
**66-67-68-69. - Set de mancuernas de poliuretano**

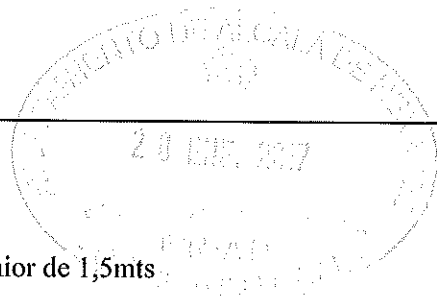
Peso	2 a 50 kg duplicando el set de 2-20kg ( incrementos de 2 Kg). Desde 22 a 30 Kg (incrementos de 2 Kg). Desde 32 a 40 Kg ( incrementos de 2 Kg) y de 42 a 50 Kg ( incrementos de 2 Kg).
Material	Poliuretano Set de mancuernas de poliuretano de kg,

**70 . - Disco Olímpico de Poliuretano**

5 Pack de 28 discos olímpicos hasta 315 kg , en tres colores.

Material	Poliuretano
----------	-------------





**71-73-74. - Barras olímpicas de 9 a 20 kg**

Barras Olympica de entrenamiento de 2,2 mts y Junior de 1,5mts

Curl Bar de 1,2 mts

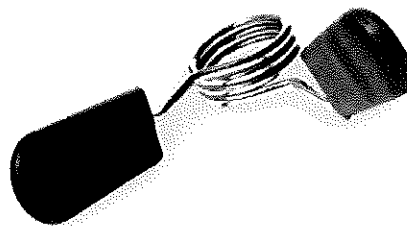
Dimensiones (Longitud): 120 – 220 cm



**72. - Collarín de seguridad Olímpico o equivalente**

Collarín de seguridad Olímpico con resorte.

Dimensiones (Longitud): 50 mm



En Alcalá de Henares a 28 de Noviembre de 2.016.

Fdo. Jaime Nuño Cuesta

Jefe del Servicio de Actividades CDM

Fdo. Javier García Alonso

Servicio de Actividades CDM