

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO PARA INSTITUTOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE LA COMUNIDAD DE MADRID, DENTRO DEL PROGRAMA INSTITUTOS PROMOTORES DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE (IPAFD).

1. OBJETO.

El objeto del presente contrato de suministro es la adquisición del equipamiento deportivo para los Institutos de Educación Secundaria que se relacionan en el Anexo I del presente Pliego.

2. CARACTERÍSTICAS.

Las características que deben cumplir los equipamientos deportivos se detallan en el Anexo II del presente Pliego.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA.

El equipamiento deportivo se entregará en cada uno de los Institutos de Educación Secundaria, de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo I, corriendo el adjudicatario con los gastos de envío así como con la instalación del equipamiento deportivo.

El adjudicatario deberá realizar el suministro objeto del contrato en el plazo de tres meses, así como su instalación, si fuese necesario.

4. FACTURACIÓN.

El adjudicatario remitirá factura por los bienes suministrados en cada Instituto y, en, su caso, instalados, debiendo reflejar en la factura el tipo de equipamiento, número de unidades y su precio unitario, así como la fecha y lugar de realización del suministro.

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

Son obligaciones del contratista las siguientes:

1. El adjudicatario acompañará un manual de uso, así como un certificado del fabricante indicando que cumple la Norma Europea exigible a cada producto. Se aportará certificado de laboratorio acreditado del cumplimiento de la citada norma y cuantos certificados de diseño, fabricación, instalación y servicio postventa de equipamiento deportivo disponga la empresa fabricante, otorgados por organismos reconocidos.
2. Todo el material ofertado deberá incluir transporte y montaje.
3. El adjudicatario se compromete a realizar y controlar la gestión de los residuos que se generen conforme a la legislación vigente en materia medioambiental, debiendo aportar certificado



del transporte y depósito en el vertedero autorizado, así como certificado del pago de la tasa correspondiente, que será abonada por el contratista.

4. El adjudicatario deberá elaborar todos los informes que pudieran ser requeridos por el responsable del contrato designado por la Comunidad de Madrid.
5. El adjudicatario asumirá la plena responsabilidad del buen fin del suministro e instalación, siendo el único responsable de los daños o accidentes causados durante la ejecución del mismo.
6. El adjudicatario deberá presentar una planificación detallada de las entregas, por semanas, en el acto de formalización del contrato, que deberá ser aprobada por la Dirección General de Juventud y Deporte.

6. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía de cada uno 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.

7. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

El contratista se hace, expresamente responsable, de garantizar el cumplimiento de toda la normativa vigente aplicable, a cada una de sus actuaciones y a las instalaciones objeto de este Pliego, estén o no recogidas expresamente en el mismo.

8. SUPERVISIÓN

Corresponde al responsable del contrato designado por la Dirección General de Juventud y Deporte la supervisión de la ejecución del contrato con el fin de asegurar la correcta realización del objeto del mismo.

CONFORME,
POR LA ADMINISTRACIÓN,
Madrid, 21 de junio de 2018.
EL DIRECTOR GENERAL DE
JUVENTUD Y DEPORTE.

CONFORME,
EL ADJUDICATARIO,
FECHA Y FIRMA.



ANEXO I

INSTITUTO	JUEGO CANASTAS BALONCESTO	JUEGO PORTERÍAS (En Fútbol Sala, Balonmano y Hockey son las mismas)	JUEGO POSTES VOLIBOL	JUEGO POSTES BADMINTON	MESAS DE TENIS DE MESA	MANIQUES SALVAMENTO	TUBOS SALVAMENTO	MUÑECO RCP	TATAMI	REDES BALONCESTO	REDES BALONMANO- FÚTBOL SALA	REDES BADMINTON	REDES HOCKEY	REDES VOLIBOL
ANTONIO MACHADO	1									4				1
ARCIPRESTE DE HITA			1											
ARQUITECTO PEDRO GUMIEL					3				1	6	4			2
ARQUITECTO VENTURA RGUEZ	2		1											1
ATENEA A.H.	2	1			4				1	4	2			
BARRIO DE LORANCA				1								2		
BEATRIZ GALINDO														
BLAS DE OTERO											2			
BUTARQUE														1
CARDENAL HERRERA ORIA														2
CARLOS III		2												
CARMEN CONDE				2	2									4
CARPE DIEM F													4	
CELESTINO MUTIS														1
CIUDAD DE JAEN									1					
CIUDAD DE LOS ANGELES	1		1											1
CLARA CAMPOAMOR														2
CORTES DE CADIZ	1			2								2		
DIONISIO AGUADO											2			1
DOCTOR MARAÑÓN														1
DOMENICO SCARLATTI	3	3								6	6	2		
DUQUE DE RIVAS			1											
EIJO Y GARAY			1											1
EL ESCORIAL					2									
EL OLIVO	1	1			5									
FERNANDO FERNAN GOMEZ		1												
FRANCISCO UMBRAL	2													1
GABRIEL G MARQUEZ			1						1	2	4			2
GONZALO T. BALLESTER			1											
GREGORIO MARAÑÓN			1											
ISAAC NEWTON													2	
ITURRALDE	1				2									



JIMENA MENENDEZ PIDAL			1										
JOAQUIN RODRIGO	1												
JOSE GARCIA NIETO			1		4								1
JOSE HIERRO					2			2		4			
JOSE SARAMAGO A											2		
JUAN DE HERRERA				1					1			2	
JULIO PALACIOS	2	1	2										2
LA DEHESILLA			1										
LA FORTUNA				1					1		2	3	
LA SENDA	1												
LA SERNA	1												2
LAS AMERICAS					2	2	2	2	1		2		
LAS CANTERAS				1	2				1			2	2
LAS MUSAS					2								
LAS ROZAS I											2		1
LEON FELIPE G			1						1	2			1
LOPE DE VEGA	3												
MADRID SUR			1							4	4		1
MANUEL DE FALLA M		1	1										
MANUEL ELKIN PATARROYO										2	2		
MANUEL FRAGA IRIBARNE		1											
MARIANO JOSE DE LARRA	1		1									2	2
MARTINA GARCIA CEIPSO			1										2
MIGUEL DELIBES C L		1											
MIRASIERRA			1									2	2
NARCIS MONTURIOL			1		2	4	6	4		4	4		1
NEIL ARMSTRONG						6	6	2					
NICOLAS COPERNICO	2												1
ORTEGA Y GASSET		1											
PABLO PICASSO			1										1
PALAS ATENEA					2					2	4		2
PARQUE DE LISBOA			1						1				
PEDRO SALINAS		1											
PROFESOR ANGEL YSERN				1								1	
PROFESOR JULIO PEREZ													1
PROFESOR MAXIMO TRUEBA													1
RAMIRO DE MAEZTU									1		2		

ROSA CHACEL C V			2			6	8	4					2
VALLE INCLAN					4						2		
VELAZQUEZ													1
VICTORIA KENT T									1				
VILLA DE VALDEMORO													1
VILLA DE VALLECAS		1							1			2	
VISTA ALEGRE			1										

25 15 25 9 38 18 22 14 13 40 46 14 12 48



ANEXO II **DESCRIPCIÓN DE MATERIAL**

CANASTA BALONCESTO.

Juego compuesto por dos canastas iguales, que deberán cumplir la norma Europea EN-1270 TIPO 7 en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia y las demás normas que sean de aplicación.

Cada canasta está compuesta por:

ARMAZÓN:

Fabricada en tubo de acero de 140 x 3,5 mm en calidad del acero S 275 JOH, S 235 JR, (DD 11) SAE 1008, tanto el tubo central como el saliente, estructura de mástil central principal de una sola pieza. En su parte inferior en anclaje al suelo incorporará sistema de refuerzo cono metálico además de perfil angular de 50x5mm por el interior del cono en su parte trasera para conferir una mayor robustez y estabilidad al conjunto, terminado con soldadura discontinua uniendo mástil, angular y cono a placa de acero de 300 x 300 x 12 mm de dimensiones mínimas. La estructura permite que el tablero vuele 2,25 m total del mástil principal.

Todos los bordes o aristas situados hasta una altura de 2.900 mm expuestos dentro del espacio libre de la superficie del campo de juego y no protegidas por un almohadillado, están redondeados con un radio de al menos 3 mm o achaflanados.

TABLERO:

Estará fabricado en poliéster 20 mm de espesor o cualquier otro material que iguale o mejore las características de éste. Las dimensiones serán:

- 1,80 metros de lado horizontal.
- 1,05 metros de lado vertical.

La superficie frontal será lisa e irá pintada de blanco en caso de no ser transparente, y marcada en su periferia con una banda negra de 5 cm. de ancho. En su parte central se pintará un rectángulo de dimensiones exteriores 59 x 45 cm., de las mismas características que la banda periférica, el lado inferior estará del suelo a 3'05 m, o sea, a 15 cm. de la arista inferior del tablero.

En caso de ser transparente el tablero, el color de las bandas será blanco.

En su parte trasera éste incorporará marco metálico perimetral de 50x30x2mm, además en su parte central incorporará U laminada en frío de 950x200x4mm la cual en su parte inferior se amarrará directamente al mástil principal en su parte inferior por sistema de placa de pletina 425x180x10mm y en la superior, mediante dos amarres superiores a modo de tirantes en tubo 35x2mm uniendo el marco perimetral y el saliente del mástil principal y elevada la arista inferior a una altura de 2900mm. La proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (CLASE B TIPO 7). Cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (CLASE C TIPO 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente.

ARO:

Fabricado en acero macizo templado soldable de 20 mm calidad S235JR, será totalmente antivandálico de forma que incorpore cartabones a ambos lados de la placa de amarre al tablero además de pletina inferior de refuerzo en la mitad trasera del aro. El aro irá pintado en color naranja. El diámetro interior será de 45 cm. La tortillería proveerá que se una conjuntamente al tablero, y al mástil principal, de forma que el borde interior estará separado 15 cm. del tablero. El aro se encontrará a 3,05m del suelo e incorporará sistema para fijación de la red mediante sistema tubular discontinuo para introducción de calibrado curvo por su interior con finalización atornillada tipo allen redondeado, sistema ultra seguro similar A.C.B y N.B.A bajo recomendación F.I.B.A, evitando ganchos metálicos para fijación de la red que será de 40 cm de longitud construida de forma que el balón quede momentáneamente detenido cuando entre



por el aro. La red estará fabricada en nylon de color blanco de al menos 4,5mm de mallero, e irá incluida en la canasta.

INSTALACIÓN.

El juego de canastas se deberá suministrar con un sistema de anclaje al suelo fabricado en placa de acero de 300 x 300 x 8 mm de dimensiones mínimas, de la cual salen cuatro varillas corrugadas M20 de 660 mm de largo en forma de "J", las cuales estarán roscadas en su parte superior M18 y mediante taladro en placa sobresaldrán 50mm para atornillar contraplaca de canasta este quedará a cota 0 enrasado con la planimetría del pavimento, saliendo únicamente las cuatro roscas de 18 mm sobre las que se fijará la canasta con tuercas autoblocantes, y tapones plásticos antilesión.

Este sistema de anclaje deberá ser instalado en el lugar previsto del polideportivo por la empresa adjudicataria previamente o al tiempo de instalación de la canasta de forma que quede garantizada la imposibilidad de vuelco, aconsejando realización de hueco en forma trapezoidal invertida.

NOTA: Todas las características estructurales y de diseño que tengan relación con la Norma EN 1270, deberán estar suficientemente documentadas y además de ser perfectamente identificables en las imágenes o muestras aportadas.

Las canastas podrán ser de tipo desmontables en partes tales como, anclaje, mástil de una sola pieza, tablero, tirantes y aro, con el fin de facilitar su distribución; pero una vez armadas, se buscará la mayor solidez y ausencia de holguras.

Existirá una etiqueta de advertencia permanente, fijada a la canasta, con el siguiente texto:

- Este equipo no debe ser sometido a mala utilización.
- ¡No trepar sobre el almacén de soporte!
- ¡No colgarse del aro!

Dicha etiqueta identifica además de la norma EN 1270, el fabricante o distribuidor así como el año de fabricación.

PORTERÍA DE FÚTBOL SALA, BALONMANO Y HOCKEY.

Juego constituido por dos porterías que deberán cumplir la norma Europea EN-749, y demás normas aplicables, en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia, formadas por:

- El marco de la portería (2 postes y un larguero) que constituirán una unidad sin uniones.
- 1 base soporte trasera de la red
- 2 arillos laterales de unión entre la parte superior del marco y la base soporte.
- 2 tirantes superiores de unión entre el larguero del marco y los arillos laterales.
- Sistemas antivuelco (dos en cada lado)
- 1 red

La base de la portería estará galvanizada interior y exteriormente.

Los bordes o aristas que puedan ser causa de lesiones, se redondearán con un radio de al menos (4±1) mm.

Los postes y largueros fabricados en acero o metal ligero en tubo de espesor 2 mm mínimo, acabados con conteras protectoras de material plástico atornilladas en dos lados en la parte inferior del marco para evitar el contacto directo del metal con el suelo.

Las dimensiones interiores serán de 2 x 3 metros y una anchura frontal de poste de 8 cm.; la profundidad mínima será de 8 cm.

Las uniones de marco con arillos y base deberán estar reforzadas con pletina soldada, taladrada y roscada de 5mm de espesor mínimo a modo de placa y contraplaca, de tal forma que la unión se realice roscando al menos 12mm sobre metal macizo (5+5+2mm)

Postes y largueros irán lacados al horno 200°C en colores rojo y blanco a trazos de 20 cm., excepto las esquinas, cuyo trazo será de 28 cm. en color rojo.

La base inferior, los postes y el larguero incorporarán sistemas de fijación de la red de pvc antilesión, espaciadas, que deberán estar diseñadas de forma que los jugadores no puedan dañarse o engancharse. Este requisito se cumple si las aberturas no exceden de 5 mm. No se deben usar "ganchos de acero abiertos" u otras estructuras metálicas susceptibles de romperse produciéndose bordes cortantes.



La parte posterior del conjunto estará constituida por una estructura metálica, cuyas características serán las siguientes:

a) Arquillos laterales de unión: Tubo circular de 35 mm y espesor de 2 mm, mínimo.

b) Base soporte: Tubo rectangular con valores mínimos: 40 x 40 x 2 mm.

Las mallas de la red serán cuadradas, cuyo hueco máximo entre filamentos horizontales y verticales será de 10 cm, que colocadas sin tensar en la portería, no permitan el paso del balón ni lo lancen rebotado inmediatamente al exterior. Las propiedades físicas de la red deberán cumplir la norma ISO-2062.

INSTALACIÓN.

Cada portería llevará incorporada un sistema antivuelco dos a cada lado de la base, situado en las barras laterales del suelo compuesto por taco hembra al que se fijará tornillo con arandela al taco incrustado en pavimento de hormigón y fijado con cemento químico indicado para exteriores, que asegure en todo momento su estabilidad. Este sistema tendrá la longitud suficiente para garantizar la correcta fijación en pistas de cemento asfáltico bajo el cual se encuentre la losa de hormigón. En caso de ausencia de la misma se deberá ejecutar el juego de zapatas de hormigón para el correcto anclaje de las porterías.

El sistema de anclaje deberá ser colocado por la empresa adjudicataria, al mismo tiempo que se instalan las porterías. Una persona de responsabilidad en el Centro deberá contrastar la bondad de la instalación.

Existirá una etiqueta de advertencia permanente fijada a la portería con el siguiente texto:

- Esta portería está diseñada solamente para balonmano, fútbol de interior y jockey de interior y no para otro uso.
- Comprobar que todas las sujeciones están completamente ajustadas.
- En todo momento la portería debe de estar asegurada contra el balanceo.
- No subirse a la red o al marco de la portería

También se pueden utilizar símbolos gráficos apropiados.

Dicha etiqueta identificará además la norma EN 749, el fabricante o distribuidor así como el año de fabricación.

Se aportará certificado de laboratorio acreditado del cumplimiento de la citada norma y cuantos certificados de diseño, fabricación, instalación y servicio postventa de equipamiento deportivo disponga la empresa fabricante, otorgados por organismos reconocidos a tal fin.

POSTES DE VOLEIBOL.

Cada juego lo forman dos postes que deberán cumplir la norma Europea EN-1271, y demás normas que sean de aplicación, en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Un poste dispondrá de sistema de tensado y el otro con dispositivo de atado del cable.

El poste de tensión estará compuesto de dos cuerpos cilíndricos concéntricos, uno fijo a la base anclaje y otro móvil; el otro poste será fijo con polea en su parte superior y anillas o hembrillas para la fijación de la red, fabricados en acero conformado en frío de dimensiones:

- 80 mm el tubo de menos diámetro y 2920 mm de longitud total, y 90 mm el exterior.

- 2 mm de espesor.

Se evitarán las holguras en la unión de los cilindros.

El cilindro móvil lleva en su parte superior una polea en material plástico para evitar corrosión y bloqueo de la misma, el conjunto dispondrá de un dispositivo tal que al girar el sistema antivandálico de manivela recoja el cable y lo tense; este dispositivo está situado de forma que, una vez colocados los postes en el terreno de juego, queda orientado hacia el exterior del mismo. Incluye un sistema para fijar las alturas reglamentarias (2, 2'10, 2'18, 2'20, 2'24, 2'30, 2'40 y 2'43 m), que se reflejan en los laterales de ambos postes de forma visible, la regulación se podrá realizar de forma rápida y segura. El cilindro fijo dispondrá de una hembrilla para fijar la parte inferior de la red. El conjunto dispondrá de doble polea la superior para la práctica de voleibol, y la inferior para sujetar la red a las alturas adecuadas para la práctica del tenis, y bádminton. El bloqueo del cilindro que regula la altura se realizara en todo momento por medio de doble prisionero contra el cilindro de anclaje.



Ambos postes se anclarán en el pavimento por medio de un cilindro metálico Ø 90mm exterior, que a modo de anclaje acogerá 400 mm de ambos postes, hasta un tope físico realizado en redondillo circular macizo soldado perimetralmente al poste para soportar condiciones de uso extremas, permitiendo una fácil y rápida maniobra de anclaje, incluyendo además tapas metálicas igualmente galvanizadas para proteger dicho anclaje cuando no se utilizan los postes. Todos los bordes o aristas expuestos estarán redondeados con un radio de al menos 3 mm. Red compuesta por hilo de fibra artificial de color negro, de 1 m. de ancho y 9'50 metros de longitud como mínimo, reforzada en su parte superior por una doble tira de lona de 5 cm. de ancho, con un cable de acero de, al menos, 3 mm. Cuando la red está instalada, los dos postes quedan separados 11 metros. En su borde inferior lleva una cuerda de la misma composición, de mayor resistencia, para completar la sujeción de ésta a los postes. La malla será de 10 cm. de lado de celda, y 2mm. mínimo de cordaje, conforme ISO 3108 y la banda de PVC plastificada por ambas caras conforme ISO 5081.

INSTALACIÓN.

Se deberá ejecutar la introducción en la solera del campo de juego un sistema de anclaje compuesto de dos cilindros de 450 mm. de longitud mínima y 90 mm. con tapas, con cemento o mortero.

Incluirá etiqueta de marcado conforme a norma EN 1271 permanente fijado a los postes. Dicha etiqueta identificará además el fabricante y en su caso el distribuidor así como el año de fabricación.

Se aportará certificado de laboratorio acreditado del cumplimiento de la citada norma y cuantos certificados de diseño, fabricación, instalación y servicio postventa de equipamiento deportivo disponga la empresa fabricante, otorgados por organismos reconocidos a tal fin.

POSTES DE BÁDMINTON.

Cada juego lo forman dos postes autoestables Tipo 3 conforme a norma Europea EN-1509 en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Compuestos de las siguientes partes:

POSTES:

Postes de bádminton de 1,55m de altura fabricados en tubo metálico estirado en frío de 40x40 x 2 mm con polea metálica antivandálica en la parte superior, con sistema de tensado de la red por medio de doble anilla superior e inferior, sistema antivandálico metálico, dichas anillas irán soldadas al poste, para el aseguramiento de la tensión continua de la red.

Base metálica rectangular fabricada en llanta maciza de 40 x 20mm, la cual en su parte trasera incluirá dos unidades de contrapesos de llanta maciza 100 x 30mm soldados formando un único conjunto antivandálico indivisible que evite el vuelco del poste ante la tensión de la red. En su parte delantera incorporará dos ruedas de nylon para facilitar su traslado, no dificultando su posicionamiento vertical durante el desarrollo de la actividad deportiva.

Todos los bordes o aristas expuestos estarán redondeados con un radio de al menos 3 mm.

RED:

Medidas reglamentarias de 6'20 m. de longitud y 0'76 m. de altura con malla al cuadro, color negro, cinta P.V.C. Realizada en hilo de nylon poliamida de 6 trenzado, alta tenacidad y cinta blanca de 75mm doblada por la mitad, de poliéster plastificada por ambas caras. Ollaos, tirantes y cuerda de amarre de nylon.

INSTALACIÓN:

Conjunto portátil trasladable, autoestable por el efecto de su contrapeso.

Incluye etiqueta de marcado conforme a norma EN 1509 permanente fijado a los postes con el siguiente texto:

El número de la norma de referencia EN 1509, además del nombre, la marca o cualquier otra indicación que permita identificar al fabricante, comercializador o importador, así como el año de fabricación.

MESA DE TENIS DE MESA.

Tenis de mesa de competición, estructura de patas y ruedas que combinadas con su tablero de 25mm. Doble carro para facilita su transporte y almacenaje ofreciendo la posibilidad de juego en frontón, ruedas de 125mm con freno.

Red de pinza incluida.

CARACTERISTICAS:

- Soportes y red de pinza incluidos en el precio. Red en color rojo o negro.
- Tablero homologado oficial de 274 X 152 cm.
- Grosor tablero 25 mm.
- Marco de 60 x 30 mm.
- Patas metálicas de tubo de 50 x 50 mm.
- Ruedas de 125 mm. con freno.
- Plegable en dos carros por separado.
- Posibilidad de juego en frontón.
- Cumple con la Norma Europea EN 14468-1

MANIQUÍ DE SOCORRISMO.

Muñeco de arrastre para cursos de socorrismo acuático oficial. Posibilidad de variar su peso según necesidades. Fabricado en material plástico de alto rendimiento naranja con bandas blancas de gran visibilidad.

TUBOS DE RESCATE.

Tubo de rescate PRO Rojo para realizar acciones de rescate acuático. Uso en playas, piscinas, etc. Salvavidas tipo cinturón para embarcaciones y rescate en playas. Arnés interior con cinta mosquetón enlace rápido en material plástico, para izado en embarcaciones y arrastre de socorrista. (Tamaño largo 130 cm x ancho 16 cm x grosor 7,5 cm) clip para enganchar.

MUÑECOS RCP.

Little anne + por la Federación Española de Salvamento y Socorrismo, bolsa.

Maniquí para prácticas RCP básica ADULTO, con sistema QCPR, permitiendo al profesor y alumnos monitorizar las funciones de la RCP. Obtener recopilar información y datos sobre el rendimiento de la RCP en tiempo real. Utilizar diferentes opciones con el maniquí, incluyendo recomendaciones automáticas para la mejora de la RCP después de la sesión

TATAMI.

Tatami cuadrado fabricado con espuma de EVA (Etileno Vinilo Acetato) 100%, no ignífugo, bicolor. Grabado superficial tipo grano paja de arroz. 4 centímetros de grosor.

TATAMI TIPO PUZZLE O ENCAJABLE.

PLANCHAS DE 1 m².

QUE PERMITA MONTAR Y DESMONTAR UN TATAMI EN POCOS MINUTOS.

DIMENSIONES: 100 x 100 x 4 cm.

COLOR: BICOLOR ROJO/AZUL

PESO PLANCHA Kg - 4,10

DENSIDAD Kg/m³ - 160

PESO TOTAL kg - 4,10

VOLUMEN M³ - 40,00

LOTE DE 100 m² (10 X 10 m) – 100 PLANCHAS



NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS

EQUIPAMIENTO	CANTIDAD
CANASTAS DE BALONCESTO	25
PORTERÍAS (Las mismas en fútbol sala, balonmano y hockey)	15
POSTES DE VOLEIBOL	25
POSTES DE BÁDMINTON	9
MESAS DE TENIS DE MESA	38
SOS MANIQUÍES	18
SOS TUBOS	22
SOS MUÑECOS RCP	14
TATAMI	13
REDES DE BALONCESTO	40
REDES DE BALONMANO Y FÚTBOL SALA	46
REDES DE BÁDMINTON	14
REDES DE HOCKEY	12
REDES DE VOLEIBOL	48

