

**Subdirección General de Centros y Programas**

**Exp.: A/SUM- 020239/2019**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN EQUIPACIÓN TERAPÉUTICA Y COCINA TRAS REFORMA ESTRUCTURAL EN CENTRO OCUPACIONAL CARABANCHEL, CIUDAD LINEAL Y BARAJAS, ADSCRITOS A LA AGENCIA MADRILEÑA DE ATENCIÓN SOCIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID.**

**OBJETO DEL CONTRATO**

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores para la adquisición de equipamiento fisioterapia y médico asistencial en el centro Ocupacional Carabanchel, CO Ciudad Lineal y el equipamiento maquinaria industrial Centro Ocupacional Barajas, adscritos a la Agencia Madrileña de Atención Social

Los suministros son destinados a centros ocupacionales de atención a personas con Discapacidad Intelectual, para la equipación de las consultas de fisioterapia y enfermería en CO Carabanchel y fisioterapia en CO Ciudad Lineal, tras ambas reformas y habilitación, así como suministro para cocina tras reforma estructural en Centro Ocupacional Barajas, adscritos a la Agencia Madrileña de Atención Social (AMAS).

El objeto del contrato se divide en los siguientes lotes:

LOTE 1: Suministro para la Atención de Fisioterapia y Rehabilitación

LOTE 2: Suministro para la Atención Médico asistencial

LOTE 3: Suministro para Cocina

La relación, descripción de las características, el número de unidades de cada elemento que ha de suministrarse se detallan en el Anexo I del presente Pliego.

**1. CARACTERÍSTICAS Y NORMATIVA**

Los productos y sus accesorios deberán estar conformes en el momento en el que se realice el suministro con la normativa que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada, marcado CE y certificado de conformidad correspondiente

**NORMATIVA Y LEGISLACION APLICABLE:**

**Directiva de equipos médicos (93/42/CEE)**

**UNE – EN 61140:2017** Protección contra los choques eléctricos. Aspectos comunes a las instalaciones y los equipos

**UNE –IEC/TS 60479-1:2007** Efectos de la corriente sobre el hombre y los animales domésticos. Parte 1: Aspectos generales

**UNE- EN 60601-2-5:2016** Equipos electro médicos. Parte 2-5: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de fisioterapia por ultrasonidos



**UNE- EN 60601 2-10:2016 Ratificada** Equipos electro médicos. Parte 2-10: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los estimuladores de nervios y músculos (ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2017)

**UNE – EN 61689:2013 Ratificada** Ultrasonidos. Sistemas de fisioterapia. Requisitos funcionales y métodos de medida en el rango de frecuencia de 0,5 MHz a 5 MHz (ratificada por Aenor en junio 2013)

**UNE 20901:1995.** Seguridad de aparatos electro médicos para su utilización por personal administrativo, médico y enfermería

**UNE-EN ISO 14971:2012** Productos sanitarios. Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios (ISO 14971: 2007, versión corregida 2007-10-01)

**UNE-EN ISO 13485:2018** Productos sanitarios. Sistemas de gestión de calidad Requisitos para fines reglamentarios (ISO 13485: 2016) Versión consolidada

**UNE-EN 60601-1:2008** Equipos electro médicos. Parte 1: requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial

## **2.1 Características técnicas**

Las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir cada uno de los elementos del contrato se recogen en el Anexo I del presente pliego.

Las calidades de los productos suministrados solo podrán ser mejoradas.

La baja ofertada por el licitador no justificará calidades inferiores a las estipuladas, que en ningún caso serán aceptadas.

Las características técnicas particulares del material ofertado incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento.

Todos estos elementos del contrato se recogen en el Anexo I del presente pliego.

## **2.2 Normas de seguridad, etiquetado, gestión ambiental y de calidad.**

Los productos ofertados deberán ser conformes con la normativa vigente de la Unión Europea y española en lo referente a sus aspectos de calidad, ergonómicos, medioambientales, ahorro energético, compatibilidad electromagnética y de seguridad.

El licitador deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de seguridad, higiene y salud en el trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales y al Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente al mismo como a sus posibles subcontratistas.

Cuando sea aplicable, los productos deberán venir marcados con la etiqueta CE.



Asimismo, se indicarán los factores de carácter medioambiental de los equipos ofertados, tales como programas de reciclado y reutilización de cualquier tipo de residuos del equipo, su embalaje y consumibles. El licitador presentará, en caso de que disponga de ellos, los Certificados de Gestión de Calidad (ISO 9001 o similar) y Gestión Ambiental (ISO 14001 o similar) de los fabricantes de los productos solicitados.

Se facilitará información sobre si los equipos incorporan el etiquetado de una baja incidencia medioambiental, tales como la etiqueta ecológica de la UE (European Union Eco-label) o etiquetado energético europeo, entre otros, el certificado o declaración de cumplimiento de la Directiva RoHS.

Particularmente los requisitos de calidad y de seguridad correspondientes, Directiva 93/42/CEE, rectificada por Directiva 2007/47/CEE de productos sanitarios y RD 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, en aquellos que tuvieren así su definición contemplada

En materia de seguridad y etiquetado los productos se ajustarán a lo dispuesto en el Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre Seguridad General de los Productos (Directiva 2001/95/CE) y al Real Decreto 1468/1988, de 2 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de etiquetado, presentación y publicidad de los productos industriales destinados a venta directa a los consumidores y usuarios, en aquellos suministros que correspondan

Los productos eléctricos y electromagnéticos deberán cumplir el Real Decreto 187/2016, de 6 de mayo, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión y la Directiva 2004/108/CE relativa a la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos

La acreditación del cumplimiento de estos requisitos, se aportará con los certificados correspondientes que existiere, que deberán formar parte del dossier técnico que ha de entregarse a la Administración junto al cronograma de entrega, con carácter previo al suministro efectivo de los productos. La no aportación de dichos documentos no exime del cumplimiento de las normas que correspondan al producto, anteriormente descritas.

### **3.- DEFINICIÓN DE LA ADQUISICIÓN: CONDICIONES Y OBLIGACIONES**

Los adjudicatarios están obligados a suministrar los artículos y equipos que les hayan sido adjudicados, así como a impartir la formación necesaria a los trabajadores de los centros sobre su uso, manejo y prestaciones y a instruir al personal técnico sobre los aspectos principales relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo del instrumental, equipos y aparatos que los precise.

El suministro de toda la licitación, incluye el cumplimiento de las condiciones y obligaciones que se describen a continuación:

#### **3.1 Documentación.**

Los adjudicatarios deberán entregar todos los manuales íntegramente en castellano correspondientes a la descripción y operatividad de los equipos. Para el material que lo requiera, deberán aportar los siguientes manuales:

- De montaje: aportando además del manual de montaje, la información y rotulado sobre el material que representen un riesgo especial.



- De uso: con las características del mobiliario clínico, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y operaciones rutinarias para la verificación del funcionamiento apropiado del material previo a su uso diario, etc.
- De mantenimiento y técnicos: incluirán despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

Deberán adjuntarse certificaciones conformidad CE en el caso de máquinas y equipos afectos por correspondiente normativa.

### **3.2 Organización de las entregas.**

Con carácter previo al suministro, y siempre una semana antes de iniciar la distribución, el adjudicatario presentará un cronograma en el que se indiquen las fechas y horarios de entrega de los productos en los distintos centros, que deberá ser aprobado por el responsable del contrato

En este momento, se entregarán las certificaciones y acreditaciones del cumplimiento de las normas de seguridad y etiquetado establecidas en el Pliego.

El suministro comprende el transporte al centro y el montaje en el destino definido por los responsables de los centros, entendiéndose por montaje, la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación o anclaje, tal y como se especifica en el anexo I del pliego, la conexión y la puesta en marcha del equipo en su ubicación definitiva, a excepción que se requiera Obra y/o Modificación de la Instalación del Centro, en cuyo caso es la Agencia Madrileña la facultada para ello.

Los productos se entregarán en condiciones de funcionamiento completo y deberán llegar a los centros perfectamente embalados y protegidos para el traslado. Los embalajes, protecciones o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje deberán ser retirados por el adjudicatario previamente a la recepción del suministro, debiendo aportar al responsable del contrato, cuando lo solicite, la acreditación de la gestión realizada con dichos residuos, de acuerdo con la legislación vigente.

En los casos que se considere necesario, la empresa adjudicataria, una vez instalado el material y en presencia de personal de la AMAS, realizará las pruebas que acrediten el correcto montaje, el funcionamiento y la correspondencia del material y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada. Asimismo, a instancias del responsable del contrato, estas pruebas de correcto funcionamiento se podrán realizar en un único elemento, con carácter previo al montaje del resto del suministro.

La entrega y comprobación de los elementos se realizará con independencia de la recepción formal del suministro realizado por los órganos competentes de la Comunidad de Madrid en la comprobación material de la inversión

Los elementos que carecen de instalación específica deberán ser organizados, clasificados y almacenados por el adjudicatario en los almacenes y estantes asignados por los responsables de los centros

### **3.3 Garantías y servicio técnico:**

Se establece un plazo de garantía mínimo de 1 año a partir de la fecha de recepción formal del suministro para todos los productos suministrados. La garantía incluirá la sustitución del material



en caso de vicios o defectos importantes respecto a los materiales o de funcionamiento y dará derecho a la sustitución del producto y/o a su reparación y cubrirá todos los gastos asociados: transporte, mano de obra y piezas de repuesto. En caso de sustitución, se realizará en el plazo máximo de una semana y si ello no fuera posible por la tipología del producto se proporcionará otro de características similares hasta su definitiva sustitución.

El plazo de garantía podrá ser superior a este mínimo establecido, cuando así se establezca por el fabricante del producto.

La venta de accesorios y recambios estará disponible como mínimo por un periodo de 5 años

El servicio técnico de los elementos habrá de tener su domicilio en España.

#### **4 PLAZO Y LUGAR DE LA ENTREGA**

El adjudicatario está obligado a la entrega del material en el plazo 30 días, naturales en los domicilios de los distintos centros que figuran en el Anexo II del presente pliego, previa presentación y aprobación del cronograma de suministro por el responsable del contrato.

LA SUBDIRECTORA GENERAL  
DE CENTROS Y PROGRAMAS



## ANEXO I. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295975310061848972382**

**LOTE 1 PARTIDA 1**

**ESPEJO CUADRICULADO MOVIL Y BASCULANTE**

1. Espejo con cuadrículas
2. Luna con cuadrículas para terapia educación marcha y otros fines terapéuticos, protegida para evitar caída fragmentos en caso rotura
3. Marco madera
4. Sobre base móvil de acero de 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno
5. Balancín para basculación vertical y sistema antivuelco
6. Dimensiones aproximada luna: 1400 x 600mm

**Unidades: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 2**

**LÁMPARA INFRARROJOS**

1. Regulable en altura (30-170 cm aproximadamente) y orientable en cualquier posición.
2. Columna y brazo giratorio
3. Reloj temporizador con desconexión automática (0-60 minutos aproximadamente).
4. Pantalla de diámetro de 25- 30 cm aproximadamente
5. Con Bombilla especial mínimo de 250W emite radiaciones infrarrojos, comprendidas longitud de onda de 0,76 a 1,4 micras.
6. Soporte con 5 ruedas alta estabilidad.
7. Alimentación 220-230v.

**Unidades: 1**

**LOTE 1 Partida 3:**

**ELECTROTERAPIA COMBINADA**

1. Equipo para uso combinado o independiente de electroterapia (2 canales) y ultrasonido 1/3 Mhz (1 o 2 canal). Puede aportar otras salidas opcionales (láser, vacío,...)
2. Terapia de ultrasonido pulsada y continua (10,20, 50, 100%)
3. Diferentes formas de onda (monofásicas, galvánica,...)
4. Programas prefijados con terapias más frecuentes y memoria libre para programar.
5. Pantalla/ display para control de los parámetros.
6. Especificaciones Ultrasonido
  - Frecuencia de ultrasonido : 1 y 3 MHz
  - Frecuencias de pulso 16, 48 y 100 Hz aproximadamente
  - Ultrasonido continuo
    - Intensidad : 0 - 2 W/cm<sup>2</sup>
  - Ultrasonido pulsado
    - Intensidad : 0- 3 W/cm<sup>2</sup>, 0 - 2,5 W/cm<sup>2</sup>
7. Electroterapia general
  - Característica de corriente : Corriente constante (CC) o Voltaje Constante (CV)
  - Con temporizador



## Comunidad de Madrid

- Distintas formas de onda, incluida TENS.
  - Frecuencia aproximada 250 Hz
  - Diferentes amplitudes /intensidad (hasta 100 mA) dependiendo de terapia y diferentes anchos de impulso
- 9 Clasificación equipos médicos: IIa (de acuerdo a la Directiva de Equipos Médico (93/42/CEE).Clase de seguridad: I\* tipo BF\*\*, según IEC 60601-1.
- 10 Accesorios incluidos:
- Manual de instrucciones en castellano.
  - Cabezales de 1 y 3 MHz y cables conexión cabezales:
    - 5 cm<sup>2</sup> de área efectiva
    - Con control de contacto
  - Electrodo de caucho, carbono o similar
  - Cables del paciente para electrodos desechables
  - Almohadillas húmedas para electrodos.
  - Bandas de fijación de distintas medidas.
  - Carro soporte doble bandeja con ruedas y cajón.

### Unidad: 1

#### LOTE 1 PARTIDA 4

##### ESCALERILLA DEDOS

1. Estructura madera barnizada o similar
2. Aproximadamente 24 dientes
3. Requiere montaje anclada a pared

### Unidades: 1

#### LOTE 1 PARTIDA 5

##### ESPALDERA MADERA

1. Estructura madera sólida, de haya barnizada o similar
2. Un cuerpo
3. Provista barras transversales aproximadamente 10- 12 listones
4. Con soportes Mural, Anclada a pared
5. Debe soportar un peso al menos 120 Kgr
6. Dimensiones aproximadas: 2500 x 1000 mm

### Unidades: 4





**LOTE 1 PARTIDA 6**

**BARRAS PARALELAS**

- 1 Estructura acero o similar acabado epoxy
- 2 Altura barandillas regulable, rango aproximado 700 a 900 mm, con sistema de fijación de la altura
- 3 Plegables
- 4 Dimensiones:  
Una unidad 2000 mm largo por 750 mm ancho externo  
Una unidad 2500mm largo

**Unidades: 2**

**LOTE 1 PARTIDA 7**

**TABLA BOHELER**

- 1.- Para ejercicios flexo extensión tobillo y eversión /inversión tobillo
- 2.- Forma rectangular
- 3.- Material madera haya o similar
- 4.- Dimensiones aproximadas:  
largo 500 mm  
ancho 350 -500 mm

**Unidad: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 8**

**AUTOPASIVOS HOMBRO**

1. Estructura acero pintado o similar
2. Equipado con 2 poleas, cuerda, acortador y empuñadura mango de madera o similar.
3. Paralelos a pared
4. Debe ser instalado con soporte para fijarlo a la pared

**Unidad: 2**

**LOTE 1 PARTIDA 9**

**RULO**

1. Composición Goma espuma o similar con alta densidad
2. Tapizado skay o similar
3. Exento de látex
4. Dimensiones aproximadas:



Una unidad 500 mm largo x 300mm diámetro (CO Carabanchel)

Una unidad 600 mm largo x 150 mm diámetro (CO Ciudad Lineal)

**Unidades : 2**

**LOTE 1 PARTIDA 10**

**PICAS**

1. Madera maciza barnizada
2. Tamaño aproximado: largo 120 cm; diámetro mínimo 2cm

**Unidad: 10**

**LOTE 1 PARTIDA 11**

**POWER WEB**

1. Ejercitador de dedos en forma disco perforado con malla elástica que permita diferentes resistencias al introducir dedos y traccionar
2. Diámetro aproximado 360mm Peso aproximado 450 gr

**Unidad: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 12**

**LADRILLO PARA PSICOMOTRICIDAD**

1. Ladrillo para psicomotricidad con agujeros y ranuras para acoplar aros y picas
2. Dimensiones aproximadas: 300 x 150 x 100 mm

**Unidades: 8**

**LOTE 1 PARTIDA 13**

**TENS**

1. Disponga de 2 canales.
2. Forma de onda: Pulso bifásico simétrico, compensado al 100%
3. Con diferentes formas de estimulación
4. Frecuencia máxima aproximada 120-150 Hz
5. Temporizador: 1 a 99 min aprox./Desactivado
6. Regulación en Intensidad, frecuencia, anchura y duración de la estimulación
7. Programas prefijados y memoria libre para programar.
8. Portátil, alimentación mediante baterías (en caso de batería recargable. Deben incluirse los dispositivos de carga necesarios).
9. Pantalla con control de dosis y tiempo de tratamiento, programa seleccionado.
10. Accesorios incluidos:
  - Cables paciente
  - 4 Electrodo 40 x 40 mm



**Unidad: 2**

**LOTE 1 PARTIDA 14**

**BALÓN BOBATH**

1. Superficie de vinilo antideslizante
2. Diámetro aproximado 650 mm

**Unidad: 2**

**LOTE 1 PARTIDA 15**

**ROLLO BANDAS ELÁSTICAS SUAVE**

- 1.- Banda elástica para entrenamiento muscular
- 2.- Presentación rollo de 45,5 metros
- 3.- Resistencia suave
- 4.- Material exento latex

**Unidad: 2**

**LOTE 1 PARTIDA 16**

**ROLLO BANDAS ELÁSTICAS MEDIO**

- 1.- Banda elástica para entrenamiento muscular
- 2.- Presentación rollo de 45,5 metros
- 3.- Resistencia media
- 4.- Material exento latex

**Unidad: 2**

**LOTE 1 PARTIDA 17**

**CUÑA POSTURAL**

- 1.- Partida compuesta por tres unidades, de diferentes medidas abajo especificadas
- 2.- Cojín postural tipo cuña
- 2.- Tapizado es skay o similar. Composición goma espuma o similar, de densidad aproximada 25 Kgr
- 3.- Resistente a la abrasión y líquidos
- 4.- Exento latex



5.- Dimensiones aproximadas:

Una unidad: 500 x 400 x 300 mm

Dos unidades: 500 x 300 x 150 mm

**Unidad: 3**

**LOTE 1 PARTIDA 18**

**BAÑO DE PARAFINA**

1. Rango de temperaturas aproximado hasta 50º
2. Con control de temperatura termostático.
3. Con capacidad aproximada 4 litros
4. Potencia: entre 150 a 270 w
5. Cuba de aluminio esmaltada de fácil limpieza
6. Voltaje 220- 230 V
7. Accesorio incluido:  
-Cable conexión red

**Unidad: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 19**

**SILLA MADERA ELECTROTERAPIA**

1. Fabricada madera barnizada sin elementos metálicos
2. Con dos Reposabrazos
3. Dimensiones:  
Ancho: Máximo 55cm  
Altura: Máximo 100 cm  
  
Profundidad: Máximo 45 cm

**Unidad: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 20**

**ESCALON CON UN PELDAÑO**

1. Banqueta de 1 peldaño con superficie antideslizante
2. Estructura acero cromado o similar
3. Patas acabado antideslizante
4. Dimensiones aproximadas: 400 mm x 350 mm fondo x 220 mm altura

**Unidad: 1**



**LOTE 1 PARTIDA 21**

**ESPEJO LISO MOVIL Y BASCULANTE**

- 1 Espejo con luna lisa
- 2 Luna con lisa para terapia educación marcha y otros fines terapéuticos, protegida para evitar caída fragmentos en caso rotura
- 3 Marco madera
- 4 Sobre base móvil de acero de 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno
- 5 Balancín para basculación vertical y sistema antivuelco
- 6 Dimensiones aproximada luna: 1400 x 600mm

**Unidades: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 22**

**BOSU BALL**

- 1 Fabricado PVC, latex y plástico
- 2 Peso máximo soportado 120 Kgr
- 3 Color a decidir por el Centro en la oferta
- 4 Dimensiones aproximadas: 580 x 200 mm ( altura base aprox 2 cm)

**Unidades: 1**

**LOTE 1 PARTIDA 23**

**COLCHONETA TAPIZADA**

1. Colchoneta gruesa destinada a rehabilitación
2. Forrada en PVC o skay
3. Alta densidad.
4. Material ignífugo. Exento de látex
5. Dimensiones aproximadas:  
1800 mm largo  
750 mm ancho  
50 mm grosor

**Unidades: 3**

**LOTE 2 PARTIDA 1**

**TENSIOMETRO DIGITAL CON SOPORTE**

- 1 Tensiómetro digital de brazo sobre pie de 5 ruedas rodante
- 2 Monitor con pantalla que muestra presión sistólica diastólica y frecuencia cardiaca con botón de puesta en marcha
- 3 Rango medición aproximada: presión hasta 299 mmHg ; Pulsaciones 30 a 200 lpm



- 4 Precisión : +/- 3mmHg en presión y +/- 5% pulsaciones
- 5 Método medición oscilométrico; hinchado y deshinchado automático
- 6 Componentes:
  - a. Monitor con pantalla
  - b. Manguito ajustable e hinchable automáticamente. Talla mediana (aproximadamente) (brazalete de 22 cm - 32cm)
  - c. Soporte móvil: base móvil con 4-5 ruedas y tubo cromado, con altura ajustable (máxima 1200 mm)
- 7 Accesorios incluidos:

Manguito tamaño mediano 22 a 32 cm aproximadamente (sin latex)

Tubo aire aproximado 1m

Fuente alimentación: adaptador - batería

Base con cesta y 5 patas con ruedas direccionales

**Unidad: 1**

## **LOTE 2 PARTIDA 2**

### **NEBULIZADOR GRANDE**

- 1.- Modelo Omron NE U 17 o NE U 780 o similar
- 2.- Ultrasónico uso profesional.
- 3.- Frecuencia ultrasónica aproximada 1.6 MHz
- 4.- Flujo de aire regulable
- 5.- Con sistema de alertas ya sea visual /sonora
- 6.- Volumen nebulización ajustable (hasta 3ml/min aprox)
- 7.- Tamaño partícula aproximado 4.4 – 4,61 µm MMAD
- 8.- Sonido aproximado 40 dB
- 9.- Capacidad aproximada del depósito 150 ml
- 10.- Alimentación eléctrica 220-230v
- 11.- Peso aproximado 3 Kgr
- 12.- Accesorios incluidos:

Cable alimentación

Boquilla, manguera inhalación- tubo respiración y recipientes medicación

**Unidad: 1**



**LOTE 2 PARTIDA 3**

**FONENDO**

1. De una campana
2. Con membrana de doble frecuencia, diafragma regulable o similar, que permita auscultación distintas frecuencias
3. Tubo resistente gran espesor y aros protegidos frío
4. Olivas auditivas blandas

**Unidad : 1**

**LOTE 3 PARTIDA 1**

**LAVAVAJILLAS INDUSTRIAL: TREN LAVADO ARRASTRE CESTAS**

1. Lavavajillas automático caracterizado por el sistema de arrastre de cestas de vajilla continuo en grandes producciones.
2. Con ciclo de lavado y aclarado.
3. Composición mesa entrada:  
Mesa entrada de derecha a izquierda, estructura acero inoxidable calidad AISI 304.  
Peto de aproximadamente 100 mm a pared derecha  
Dos plataformas:  
Plataforma superior hueca con aproximadamente 6 rodillos para tamaño cestas 500 x 500  
Plataforma inferior lisa acero inoxidable a una altura de unos 150 mm al suelo
4. Construcción: Todo el armazón, puertas, filtros, tuberías y conducciones, en acero inoxidable 18/10, calidad AISI 304, de 1,5 mm soldaduras y con cantos redondeados en acero inoxidable AISI 316 acero AISI 304 de 3 mm de espesor, distribuidor y brazos de lavado en acero inoxidable o material plástico resistente al ataque químico y térmico.
5. Cubas embutidas de una sola pieza, sin soldaduras y con cantos redondeados.
6. Brazos de lavado en acero inoxidable o material plástico resistente al ataque químico y térmico.
7. Calderín resistencia construido acero inoxidable o similar, recubierto ignífugo Resistencias en acero inoxidable o similar protegidas agresión detergentes
8. Cuadro eléctrico con mandos con termómetros digitales situados a la vista panel superior
9. Con función parada automática si no hay cestas y parada de emergencia
10. Puertas de inspección con micro de seguridad.
11. Doble pared trasera en acero inoxidable.
12. Producción aproximada 90 cestas/ hora (dimensiones cestas aproximadas 500 x500x 450)
13. Alimentación eléctrica 400V
14. Capacidad aproximada de la cuba 80 litros
15. Dos velocidades
16. Potencia total: 24 Kw aprox.
17. Debe quedar instalado para su correcto funcionamiento (tanto mesa entrada como máquina) así como dejar instalada e integrada (fijada a la estructura del lavavajillas) la mesa de salida obrante en el centro. Se describe en esquema adjunto

18 Dimensiones aproximadas:

Lavavajillas:

Largo: 1500mm

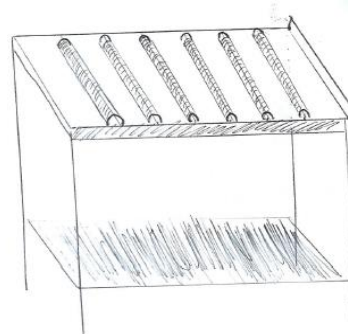
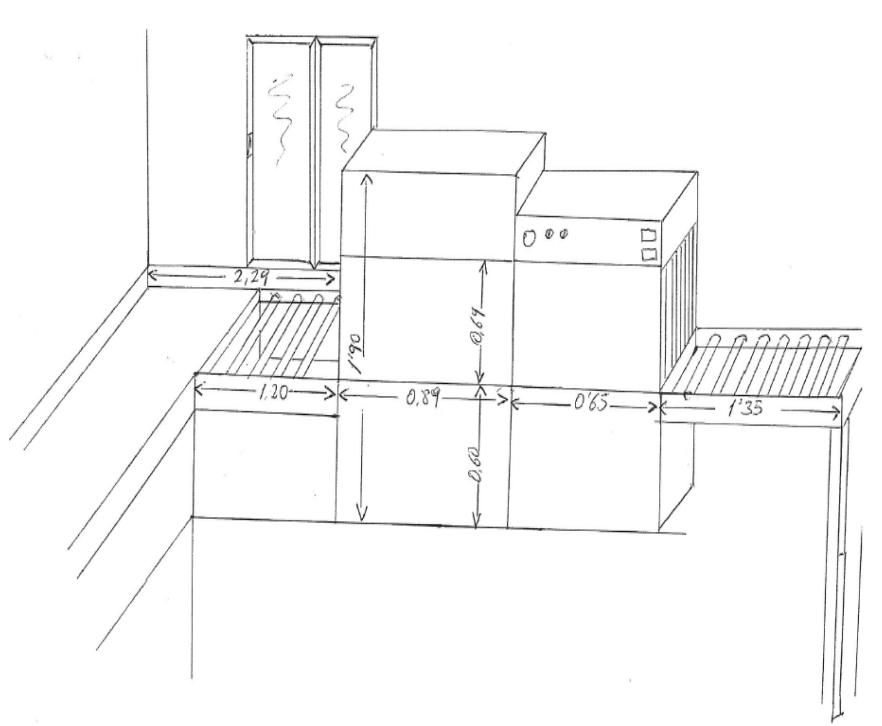


Altura: 2600mm Fondo 900mm

Mesa entrada:

Largo 1200-1350 mm

Altura y fondo acordes al lavavajillas y su entrada





## ANEXO II: DISTRIBUCIÓN POR CENTROS



**LOTE 1**

CENTRO PETICIONARIO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	PARTIDA	PRODUCTO	Uds.
CO Carabanchel	C/ General Ricardos, 177 28025-Madrid	91.465.63.08 91.462.86.14 91.466.62.11 91 466.67.21	1	Espejo cuadriculado móvil y basculante	1
			2	Lámpara infrarrojos	1
			3	Electroterapia combinada	1
			4	Escalerilla dedos	1
			5	Espaldera madera	4
			6	Barras paralelas	1
			7	Tabla boheler	1
			8	Autopasivos hombro	1
			9	Rulo	1
			10	Picas	10
			11	Power web	1
			12	Ladrillo para psicomotricidad	8
			13	Tens	1
			14	Balón bobath	2
			15	Rollo bandas elásticas suave	2
			16	Rollo bandas elásticas medio	2
			17	Cuña postural	1
			18	Baño de parafina	1
			19	Silla madera electroterapia	1
			20	Escalon con un peldaño	1
CO Ciudad Lineal	C/ Joséfa Valcárcel, 1 28027-Madrid	91 742.22.01	8	Autopasivos	1
			9	Rulo	1
			6	Barras paralelas	1
			13	Tens	1
			21	Espejo liso móvil y basculante	1
			22	Bosu Ball	1
			23	Colchoneta tapizada	3
			27	Cuña postural	2

**LOTE 2**

CENTRO PETICIONARIO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	PARTIDA	PRODUCTO	Uds.
CO Carabanchel	C/ General Ricardos, 177 28025-Madrid	91.465.63.08 91.462.86.14 91.466.62.11 91 466.67.21	1	Tensiómetro digital con soporte	1
			2	Nebulizador grande	1
			3	Fonendo	1

**LOTE 3**

CENTRO PETICIONARIO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	PARTIDA	PRODUCTO	Uds.
CO Barajas	C/ Zaorejas, s/n- local 10 28042-Madrid	91 747.33.11 91 747.16.29	1	Lavavajillas industrial: tren lavado arrastre cestas	1