



Dirección General de Gestión
Económico-Financiera y Farmacia
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA ADQUISICIÓN CENTRALIZADA, MEDIANTE ACUERDO MARCO DEL SUMINISTRO DE 64 LOTES DE AGUJAS HIPODÉRMICAS Y JERINGAS CON DESTINO A TODOS LOS CENTROS DEPENDIENTES DEL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD.

1.- OBJETIVO

Con el objetivo de racionalizar y optimizar la adquisición de productos sanitarios en todos los centros dependientes y adscritos al Servicio Madrileño de Salud, se manifiesta la necesidad de formalizar un procedimiento de adquisición centralizada de **AGUJAS Y JERINGAS** al objeto de seleccionar, garantizando la salvaguarda de la libre competencia, la oferta económicamente más ventajosa.

Las agujas y jeringas son un producto sanitario básico pero imprescindible para la preparación y administración de medicamentos.

De la exactitud de la medición de las jeringas, depende en buena medida, la seguridad en el manejo de los medicamentos en general y de los medicamentos peligrosos en particular.

Por otra parte, el diseño de las agujas incide también en la seguridad en las técnicas a realizar con ellas y en generar el menor discomfort posible al paciente

2.- CONSIDERACIONES GENERALES

Las condiciones de uso y se ajustaran a las condiciones técnicas y de calidad exigidas por la Dirección General de Cartera Básica de Servicios del Sistema Nacional de Salud y Farmacia del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e igualdad para su registro. La caducidad será mayor de 24 meses, de otra forma se procederá a su devolución.

Toda la documentación estará presentada en castellano o con traducción literal al castellano.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

El lugar establecido por cada hospital o puntos logísticos a determinar por Atención Primaria y por el SUMMA 112.

La entrega del material se hará en presencia del personal que tenga asignada la tarea de su recepción, con un correo electrónico de contacto para poder tener asegurado el suministro o para resolver cualquier duda.

Los plazos de entrega serán de 72 horas para los pedidos ordinarios a contar desde la fecha de pedido.

Los pedidos calificados de urgentes por los centros peticionarios serán suministrados en las 24 horas siguientes a la solicitud.

4. – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

Envasado: Envase unitario estéril que garantice su estabilidad y esterilidad, constatando en su envase las condiciones de conservación que se precisen.

Fácil apertura que garantice la liberación completa del producto a un campo estéril.

El embalaje exterior, caja que contiene los envasados individuales de agujas y jeringas, tendrá el texto e instrucciones en español y será perfectamente legible, conteniendo al menos la siguiente información:

- a. Identificación mediante el código de colores normalizado. Solo en el caso de las agujas
- b. La denominación del artículo.
- c. La referencia comercial.
- d. Nº de unidades por caja.
- e. Nº de lote.
- f. La fecha caducidad.
- g. Marcado CE.

Envasado individual para las agujas (como mínimo).

- a) Fechas de Caducidad
- b) Código de colores
- c) Calibre de la aguja

Envasado individual para las jeringas

- a) Volumen de la jeringa
- b) Tipo de cono
- c) Nombre comercial
- d) Referencia comercial
- e) Fecha caducidad.
- f) Símbolo de un solo uso.
- g) Consideraciones de conservación
- h) Marcado CE.

Todas las presentaciones (incluidas las muestras) estarán correctamente etiquetadas en español para identificar el contenido del producto.

Las jeringas y aguja hipodérmicas deberán ajustarse a las normas de referencia

- REGLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 5 de abril de 2017 sobre los productos sanitarios, por el que se modifican la Directiva 2001/83/CE, el Reglamento (CE) n.º 178/2002 y el Reglamento (CE) n.º 1223/2009 y por el que se derogan las Directivas 90/385/CEE y 93/42/CEE del Consejo

Además, para las jeringas deberán cumplir:

- UNE-EN-ISO 8537. Jeringuillas estériles para un solo uso con o sin Aguja hipodérmica de insulina.
- UNE-EN ISO 80369-3: Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 3: Conectores para aplicaciones enterales.

Además, para las agujas deberán cumplir:

- Orden ESS/1451/2013 traspuesta en el BOE de 31 julio, por la que se establecen disposiciones para la prevención de lesiones causadas por instrumentos cortantes y punzantes en el sector sanitario y hospitalario.
- ISO 6009. Aguja hipodérmica de un solo uso. Código de identificación de colores.
- UNE-EN-ISO 7864. Agujas hipodérmicas de un solo uso.
- Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de Mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad disponibles en el mercado.

Material exento de Látex, PVC y/o ftalatos.

5. – DENOMINACIÓN DE LOS LOTES Y UNIDADES ESTIMADAS A ADQUIRIR EN 2 AÑOS

LOTE	DENOMINACIÓN	UNIDADES ESTIMADAS A ADQUIRIR (2 AÑOS)
1	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 19G	905.658
2	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 21G	481.552
3	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 23G	97.676
4	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 25G	41.464
5	AGUJA PARA BOLIGRAFO DE INSULINA CON SISTEMA DE SEGURIDAD 29G / 30G	16.594
6	AGUJA PARA BOLIGRAFO DE INSULINA CON SISTEMA DE SEGURIDAD 31G	576.580
7	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 25GX16MM	910.352
8	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 29GX18MM.	3.720
9	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 30GX13MM	98.760
10	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 24GX25MM	626.162
11	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 23GX25MM	289.214
12	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 22GX25MM	184.600
13	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 21GX25MM	154.214
14	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 27GX40MM	4.400
15	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 24GX40MM	8.200
16	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 23GX40MM	5.960
17	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 22GX40MM	495.312
18	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 21GX40MM	1.345.980
19	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 20GX40MM	2.280.858
20	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 20GX25MM	2.822.664
21	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 19GX40MM	1.058.456
22	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 18GX40MM	459.000
23	AGUJA PARA CARGAR MEDICACIÓN 18GX40MM	9.883.392
24	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER CONCENTRICO 2ML	1.810
25	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER CONCENTRICO 5ML	3.610.200
26	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 2ML	955.510
27	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 5ML	3.638.450
28	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 10ML	4.627.060
29	JERINGA 3 PIEZAS CONO CATETER CONCENTRICO 100ML	34.350
30	JERINGA 3 PIEZAS CONO CATETER CONCENTRICO 50ML	341.684
31	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 1ML	131.800

LOTE	DENOMINACIÓN	UNIDADES ESTIMADAS A ADQUIRIR (2 AÑOS)
32	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 2-3ML	178.250
33	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 5ML	237.738
34	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 10ML	155.612
35	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 20ML	56.772
36	JERINGA 3 PIEZAS 1ML CON AGUJA SEGURIDAD. 29GX16MM (TUBERCULINA)	10.000
37	JERINGA 3 PIEZAS 1ML CON AGUJA SEGURIDAD. 27GX13MM (TUBERCULINA)	10.800
38	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 1ML.	887.790
39	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 2ML.	3.460.200
40	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 5ML.	7.987.258
41	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 10ML.	5.770.678
42	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 20ML.	792.116
43	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 50-60ML.	198.858
44	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 2-3ML.	204.000
45	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 5ML.	409.760
46	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 10ML.	2.083.290
47	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 20ML.	1.246.184
48	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 50ML.	79.506
49	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 5ML.	1.300.682
50	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 10ML.	1.739.556
51	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 20ML.	65.636
52	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 50-60ML.	79.248
53	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,3ML 30G X 5MM	10.000
54	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,3ML 30G X 8MM	10.800
55	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,5ML 30G X 5MM	53.800
56	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS SIN AGUJA. 0.5ML	302.402
57	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,5ML 29G X 12.7MM	496.376
58	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 1ML 29G X 12.7MM	279.400
59	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 1ML 25G X 10MM	297.906
60	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS SIN AGUJA CONO LUER CONCENTRICO 1 ML	234.244
61	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA 1.ML AGUJA SEGURIDAD 22GX25MM	425.056
62	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA SIN AGUJA 1ML	2.400
63	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA 3.ML AGUJA SEGURIDAD 22GX25MM	979.022
64	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA SIN AGUJA 3ML	454.160

6. – PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TODAS LAS AGUJAS HIPODERMICAS, EXCEPTO LOTE 23.

1. Todas las agujas hipodérmicas deberán tener el bisel fabricado en acero inoxidable, lubricadas con material inerte y con diseño trifacetado.
2. Cono luer de polipropileno translúcido y con código de colores normalizados internacionalmente.
3. Aguja hipodérmica estéril de un solo uso con funda protectora.
4. Bisel con diseño atraumático.
5. El dispositivo de bioseguridad debe cubrir toda la aguja y debe permitir realizar la técnica de forma correcta.
6. Las agujas hipodérmicas deberán cumplir la Orden 827/2005 de 11 de Mayo de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid, salvo en aquellos lotes en los que no existieran dispositivos de bioseguridad existentes en el mercado.
7. Se admitirá una variabilidad de medidas en la longitud de la aguja de $\pm 5\%$.

Las características técnicas siguientes se deben entender como mínimas y por tanto se aceptará como válida cualquier oferta que iguale o supere las condiciones establecidas.

CARACTERÍSTICAS PARA LOS LOTES 1 AL 4.

Lote 1	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 19G	Unidad Aguja
Lote 2	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 21G	Unidad Aguja
Lote 3	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 23G	Unidad Aguja
Lote 4	AGUJA ALETAS INFUSION DISPOSITIVO DE SEGURIDAD 25G	Unidad Aguja

Aguja con punta de triple bisel, con aletas flexibles para facilitar el manejo y sujeción, con tubo prolongador transparente sin memoria de plegado de plástico entre 7 y 19 cm de longitud, con conexión hembra luer-lock.

CARACTERÍSTICAS PARA LOS LOTES 5 Y 6

Lote 5	AGUJA PARA BOLIGRAFO DE INSULINA CON SISTEMA DE SEGURIDAD 29G / 30G	Unidad Aguja
Lote 6	AGUJA PARA BOLIGRAFO DE INSULINA CON SISTEMA DE SEGURIDAD 31G	Unidad Aguja

Compatible con todas las jeringas precargadas de insulina (plumas).

CARACTERÍSTICAS PARA LOS LOTES Del 7 AL 22

7	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 25GX16MM	Unidad Aguja
8	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 29GX18MM.	Unidad Aguja
9	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 30GX13MM	Unidad Aguja

10	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 24GX25MM	Unidad Aguja
11	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 23GX25MM	Unidad Aguja
12	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 22GX25MM	Unidad Aguja
13	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 21GX25MM	Unidad Aguja
14	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 25GX16MM	Unidad Aguja
15	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 21GX40MM	Unidad Aguja
16	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 20GX40MM	Unidad Aguja
17	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 22GX40MM	Unidad Aguja
18	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 21GX40MM	Unidad Aguja
19	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 20GX40MM	Unidad Aguja
20	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 20GX25MM	Unidad Aguja
21	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 19GX40MM	Unidad Aguja
22	AGUJA HIPODERMICA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. 18GX40MM	Unidad Aguja

Conexión debe ser estanca.

Sistema de seguridad no debe desprenderse sin romper dicho sistema.

CARACTERISTICAS PARA EL LOTE 23

23	AGUJA PARA CARGAR MEDICACIÓN 18GX40MM	Unidad Aguja
----	---------------------------------------	--------------

Minimizará desprendimientos de partículas del tapón sellante del vial, hacia el interior del mismo.

PRESCRIPCIONES GENERALES PARA TODAS LAS JERINGAS:

1. Deberán llevar escala graduada, indeleble y de fácil lectura. La escala será en centímetros cúbicos o unidades internacionales dependiendo del lote al que se opte.
2. Para valorar la inclusión o exclusión dentro de un lote de jeringas en relación con el volumen se tendrá en cuenta la ficha técnica y la muestra
3. El cuerpo de las jeringas será cilíndrico, de polipropileno de una sola pieza, transparente, con aletas de sujeción y con un tope que evite la salida libre del émbolo.
4. El color del vástago deberá ser obligatoriamente blanco o transparente y uniforme en toda su longitud, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio, excepto las jeringas destinadas a nutrición enteral/oral que deberán ser de color malva.
5. Mínimo espacio muerto. Enrasado a cero,

6. El empuje deberá ser suave y evitar pérdidas de fluidos a su alrededor.
7. La jeringa no puede contener ningún elemento que dificulte la visibilidad de la escala.

CARACTERISTICAS DE LOS LOTES 24 AL 28 JERINGA DE DOS PIEZAS. CONO CONCENTRICO

24	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER CONCENTRICO 2ML	Unidad Jeringa
25	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER CONCENTRICO 5ML	Unidad Jeringa
26	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 2ML	Unidad Jeringa
27	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 5ML	Unidad Jeringa
28	JERINGA 2PIEZAS CONO LUER EXCENTRICO 10ML	Unidad Jeringa

-En el lote 24 el volumen total será de 2 ml :

- Cono Luer concéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,1- ml en 0,1-ml, marcas más amplias cada 0,5 ml y números al menos cada mililitro de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

- En el lote 25 el volumen total será de 5 ml:

- Cono Luer concéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,2 ml en 0,2 ml, marcas más amplias cada 1ml y números cada ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

- En el lote 26 el volumen total será de 2 ml .

- Cono Luer excéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,1- ml en 0,1-ml, marcas más amplias cada 0,5 ml y números al menos cada mililitro de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

- En el lote 27 el volumen total será de 5 ml .

- Cono Luer excéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

- En el lote 28 el volumen total será de 10 ml .

- Cono Luer excéntrico.
- La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS LOTES 29 y 30. JERINGA 3 PIEZAS CONO CATETER CONCENTRICO

29	JERINGA 3 PIEZAS CONO CATETER CONCENTRICO 100ML	Unidad Jeringa
30	JERINGA 3 PIEZAS CONO CATETER CONCENTRICO 50ML	Unidad Jeringa

- Jeringa de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad). Cono catéter.
- Embolo de polipropileno, con junta de estanqueidad.
- Cono catéter concéntrico.
- Los lotes cumplirán las mismas características que las jeringas de 3 piezas de cono catéter concéntrico, excepto que:
 - **Lote 29:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 2 ml en 2ml y números cada 10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
 - **Lote 30:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS LOTES 31 AL 35. JERINGAS ORAL CONEXION ENFIT

31	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 1ML	Unidad Jeringa
32	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 2-3ML	Unidad Jeringa
33	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 5ML	Unidad Jeringa
34	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 10ML	Unidad Jeringa
35	JERINGA ORAL/ENTERAL CONEXION ENFIT 20ML	Unidad Jeringa

- Embolo de polipropileno de dos piezas (embolo más junta de estanqueidad) con base circular para facilitar el empuje.
- Cono catéter concéntrico.
- La jeringa no podrá conectar con catéter para administración de fluidos IV, ni con sistemas Luer-Lock o Luer.
- La conexión debe ser ENFIT cumpliendo la norma UNE-EN ISO 80369-3: Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 3: Conectores para aplicaciones enterales.
- El color deberá ser obligatoriamente de color malva o morado, no admitiéndose ninguna variación al respecto y quedando excluido si no cumple este criterio.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS LOTES 36 y 37. JERINGA 3 PIEZAS 1ML (TUBERCULINA)

36	JERINGA 3 PIEZAS 1ML CON AGUJA SEGURIDAD. 29GX16MM (TUBERCULINA)	Unidad Jeringa
37	JERINGA 3 PIEZAS 1ML CON AGUJA SEGURIDAD. 27GX13MM (TUBERCULINA)	Unidad Jeringa

- La escala será graduada en 0,01 ml. Fraccionada de 0,01 ml en 0,01 ml, marcas más amplias cada 0,05 ml y números cada 0,10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS LOTES 38 AL 43. JERINGAS DE 3 PIEZAS. CONO LUER CONCÉNTRICO

38	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 1ML.	Unidad Jeringa
39	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 2ML.	Unidad Jeringa
40	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 5ML.	Unidad Jeringa
41	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 10ML.	Unidad Jeringa
42	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 20ML.	Unidad Jeringa
43	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER CONCÉNTRICO 50-60ML.	Unidad Jeringa

Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad)

- Embolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje
- Cono Luer concéntrico.

Los lotes cumplirán las mismas características, excepto que:

- **Lote 38:** La escala será graduada en 0,01 ml. Fraccionada de 0,01 ml en 0,01 ml, marcas más amplias cada 0,05 ml y números cada 0,10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 39:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,1- ml en 0,1-ml, marcas más amplias cada 0,5 ml y números al menos cada mililitro de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 40:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 41:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 42:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 43:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS LOTES 44 al 48. JERINGAS DE 3 CUERPOS. CONO EXCÉNTRICO

44	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 2-3ML.	Unidad Jeringa
45	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 5ML.	Unidad Jeringa
46	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 10ML.	Unidad Jeringa
47	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 20ML.	Unidad Jeringa
48	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER EXCÉNTRICO 50ML.	Unidad Jeringa

Jeringas de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad)

- Embolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje
- Cono luer excéntrico.

Los lotes cumplirán las mismas características, excepto que:

- **Lote 44:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0,1- ml en 0,1-ml, marcas más amplias cada 0,5 ml y números al menos cada mililitro de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 45:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 46:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **-Lote 47:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 48:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS LOTES 49 al 52. JERINGAS DE 3 CUERPOS. CONO LUER-LOCK CONCETRICO

49	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 5ML.	Unidad Jeringa
50	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 10ML.	Unidad Jeringa
51	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 20ML.	Unidad Jeringa
52	JERINGA 3 PIEZAS CONO LUER-LOCK CONCÉNTRICO 50-60ML.	Unidad Jeringa

Jeringa de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).

- Embolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer –lock concéntrico.

Los lotes cumplirán las mismas características, excepto que:

- **Lote 49:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 50:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 0.2 ml en 0.2 ml, marcas más amplias cada 1 ml y números cada 1 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 51:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 5 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.
- **Lote 52:** La escala será graduada en ml. Fraccionada de 1 ml en 1 ml, marcas más amplias cada 5 ml y números cada 10 ml de acuerdo con el Sistema Internacional de Medida.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS LOTES 53 al 60. JERINGAS DE INSULINA 3 PIEZAS

53	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,3ML 30G X 5MM	Unidad Jeringa
54	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,3ML 30G X 8MM	Unidad Jeringa
55	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,5ML 30G X 5MM	Unidad Jeringa
56	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS SIN AGUJA. 0.5ML	Unidad Jeringa
57	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 0,5ML 29G X 12.7MM	Unidad Jeringa
58	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 1ML 29G X 12.7MM	Unidad Jeringa
59	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS CON AGUJA SEGURIDAD 1ML 25G X 10MM	Unidad Jeringa
60	JERINGA INSULINA 3 PIEZAS SIN AGUJA CONO LUER CONCENTRICO 1 ML	Unidad Jeringa

Jeringa de insulina de tres piezas, (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).

- Embolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS LOTES 61 al 64. JERINGA HEPARINIZADA DE 3 PIEZAS

61	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA 1.ML AGUJA SEGURIDAD 22GX25MM	Unidad Jeringa
62	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA SIN AGUJA 1ML	Unidad Jeringa
63	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA 3.ML AGUJA SEGURIDAD 22GX25MM	Unidad Jeringa
64	JERINGA GASOMETRIA HEPARINIZADA SIN AGUJA 3ML	Unidad Jeringa

Jeringa heparinizada para gasometría arterial de tres piezas (Cuerpo, émbolo, junta de estanqueidad).

- Embolo de polipropileno, con base circular para facilitar el empuje.
- Cono luer o luer-lock.
- Con Heparina liofilizada, balanceada, que permita las determinaciones de Calcio iónico, electrolitos y metabolitos en sangre.
- Sistema de llenado por presión o precalibrado.
- Con tapón que evite la interferencia con el aire ambiente, si permite la evacuación del aire y evite salpicadura de sangre.

EL DIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN
ECONÓMICO-FINANCIERA Y FARMACIA

Firmado digitalmente por: IRIGOYEN BARJA PEDRO ALEJO
Fecha: 2022 06 15 10:44

Pedro Irigoyen Barja