

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CROMATOGRAFO

SHIMADZU.

Mantenimiento Preventivo sobre un (1) equipo GCMS-QP2020, s/n  
O21425602658, Shimadzu.

Mantenimiento Correctivo de emergencia sobre un (1) equipo GCMS QP-2020,  
Shimadzu.

### Lista de repuestos y consumibles para 1 equipo GCMS-QP2010ULTRA/2020

#### REPUESTOS GENERALES

Paquete de diez (10) Ferulas GVF-004, de 0.25mm para QP-2010 marca  
Shimadzu fabricado en Australia N/P 670-15003-03.

Paquete cinco tuercas SSNE 1/16 para GCMS, marca Shimadzu, N/P 670-11009

#### Inyector SPL:

Paquete de veinte (20) septas para alta temperatura (color rojo), para el inyector  
de GC-2010/2014 marca Shimadzu fabricado en USA. N/P 221-48398-91. Para  
temperaturas de 300°C o superiores.

Pack por (5) Sky 3.5 mm ID Precision Inlet Liner w/ Wool marca Restek. N/P  
23320

Filtro de Tamiz molecular, para inyectores SPL-14 /17/2010, marca Shimadzu.  
N/P 221-34121-93.

Trampa para línea de flujo Split y Purga para inyectores SPL-17 y SPL-2010, Shimadzu. N/P 221-42559-92.
Adaptador columna para inyector SPL-2010/2030 en GCMS-2010/2020, marca Shimadzu, N/P 225-10167-91 Reemplaza al P/N 225-04156
<b>Detector GCMS:</b>
Filamento de la fuente de ionización para cromatógrafo de gases - espectrómetro de masas marca Shimadzu modelos QP-2010, N/P 225-10340-91
Espaciador cerámico A24-251-1 para Ion-Box, P/N 200-44394 - Shimadzu Reemplaza al 200-44394-09 - Shimadzu
Botella de un (1) litro de aceite Ultragrade 15, para bomba rotativa Edwards. N/P Shimadzu
Aceite para bomba rotativa de ultragrado 19 (4l). N/P 017-30163-02. Se requiere 1.5l por reemplazo.
O´ring de puerta de un GCMS marca Shimadzu N/P 036-11271
Cable de filamento F1 (pequeño) para GCMS, marca Shimadzu, N/P 225-10434-91.
Cable de filamento F2 (pequeño) para GCMS, marca Shimadzu, N/P 225-10434-92.
Cable de filamento F1 (grande) para GCMS, marca Shimadzu, N/P 225-10434-93.
Cable de filamento F2 (grande) para GCMS, marca Shimadzu, N/P 225-10434-94.
Cable de conexion de lente L1 para GCMS, marca Shimadzu, N/P 225-10434-95.
<b>Detector FID:</b>
Pico de cuarzo (0.5 mm) para FID-2010, para cromatógrafo gaseoso marca Shimadzu modelo GC-2010. N/P 221-48258-91 Entrega en 90 días
Filamento ignitor para FID-2010 y 2014, para cromatógrafo gaseoso marca Shimadzu modelo GC-2010. N/P 221-41847-93. Entrega en 90 días
Electrodo alta tensión para FID-2010 marca Shimadzu modelo GC-2010. N/P 221-47146-91
Colector para GC-2010, marca Shimadzu, N/P 221-72322-91 Reemplaza a P/N 221-47659-91
Adaptador capilar para detector FID para 2010, marca Shimadzu, N/P 221-45816-01

**Splitter:**

Kit de 10 Ferulas de SILTITE de 0.4 para columnas de 0.25mm ID para sistema GC-MS modelo QP-2010, marca Shimadzu, N/P 221-72563-04	de
--	----

Kit de 10 Ferulas de SILTITE de 0.5 para columnas de 0.32mm ID para sistema de GC-MS modelo QP-2010, marca Shimadzu, N/P 221-72563-05
---

Cañería de silica capilar de 2m de largo y de diametro interno DI=0.15mm, marca Shimadzu, N/P 221-73553-01
--

Cañería de silica capilar de 2m de largo y de diametro interno DI=0.22mm, marca Shimadzu, N/P 221-73553-02
--

Cañería de silica capilar de 2m de largo y de diametro interno DI=0.32mm, marca Shimadzu, N/P 221-73553-03
--

**AOC-20i + s**

Jeringa marca SGE (002898), modelo 10R-S - GT 0.63, de 10µl de capacidad, con aguja removible, para muestreador automático marca Shimadzu modelos AOC-17, AOC-14 y AOC-20i. N/P 24846
---

Microinsertos de vidrio claro con resorte de plástico, de 0,1 ml (volumen de llenado max 0,25 ml), 29 x 5.7mm, marca Chroma Globe, NP ME060232x100 Presentación: 100 unidades reemplaza al N/P 06090865x100
---

**Mantenimiento Preventivo Generador de Hidrogeno**

(1) Generador de Hidrogeno **PEAK PRECISION**  
marca PEAK, s/n 721020331.

Kit de mantenimiento para generador de Hidrógeno precision, marca PEAK Scientific, N/P 08-3609.

Digitally signed by  
SARAPURA, PATRICIO  
HERNAN  
DIRECTOR  
LA PLATA  
phsarapura@mpba.gov.ar  
INSTITUTO INVESTIGACION  
CRIMINAL Y CIENCIAS  
FORENSES  
Date: 05/12/2022 08:28:03