



# Pliego de Especificaciones Técnicas

6/2020

## RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                | Imagen |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | Paquete de 10 unidades para equipo para GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. (N/P670-15003-03).<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                     |        |
| 2       | Paquete de 5 unidades para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. (N/P 670-11009).<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                             |        |
| 3       | Paquete de 20 unidades para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. Para temperaturas de 300°C o superiores (N/P 221-48398-91).<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b> |        |
| 4       | Paquete de 5 unidades para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. (N/P 036-11203-84).<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                          |        |
| 5       | Modelo SPL-2010 para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. (N/P 221-41444-01).                                                                                                                                     |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                            | Imagen |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5       | <b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                     |        |
| 6       | Modelo SPL 2010 y WBI-2010 para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. (N/P 221-48335-01).<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b> |        |
| 7       | Paquete de 2gr. para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 221-48600<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                  |        |
| 8       | Kit de 5 unidades para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 221-49065-91.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b><br><b>Otros datos:</b>              |        |
| 9       | para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 221-34121-93.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                             |        |
| 10      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 221-42559.92.<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                              |        |
| 11      | Paquete de cien (100) unidades para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 201-35183.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b> |        |
| 12      | Modelo QP-2010. Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 225-10340-                                                                                                      |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                        | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12      | 91.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                     |        |
| 13      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P225-01068.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                             |        |
| 14      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 200-44394.<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                             |        |
| 15      | En botella de 1l (litro). Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 017-30163-11<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b> |        |
| 16      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 036-11271.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                            |        |
| 17      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 225-10434-91.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                         |        |
| 18      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 225-10434-92<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                           |        |
| 19      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 225-10434-93                                                                                                                |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 19      | <b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 20      | Para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu. N/P 225-10434-94.<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 21      | Servicio para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu.<br>Evaluación de funcionamiento del equipo de inyector, detector, horno y bomba. Control de estado de las piezas y componentes del equipo y reemplazo en caso de ser necesario.<br>Limpieza general, Desarme, inspección y limpieza del puerto de inyección (cuerpo, inserto, trampas, septa). Control de pérdidas y cheque de flujos. Desarme, inspección y limpieza del detector (cámara de ionización, lentes, filamentos). Cambio de aceite de la bomba rotativa, si corresponde.<br>Emisión y entrega de informe sobre el servicio realizado.<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                              |        |
| 22      | Servicio para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra Shimadzu.<br>Certificación de correcto funcionamiento del equipo. control del lugar de instalación. Registro de las partes componentes del sistema. Chequeo de funcionamiento con patrones y estándares rastreables (control de caudales, temperatura, repetibilidad, sensibilidad del detector). Registro de los ensayos realizados.<br>PQ. Control de efectividad, reproducibilidad y repetibilidad del proceso, tanto en condiciones operatorias normales como en condiciones operatorias límites y situaciones desfavorables.<br>OQ. Verificación documentada de que el equipo o máquina involucrada en el proceso de estudio opera como se definió en el diseño y determina los valores óptimos de cada operación para cada una de sus variables de control.<br>IQ. Verificación documentada de los requisitos y normas de seguridad legales indicados en |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                           | Imagen |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 22      | <p>cualificación de diseño de los aspectos claves del equipo y los necesarios para la instalación<br/>Emisión y entrega de cada respectiva documentación certificada.</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No<br/><b>Otros datos:</b></p> |        |
| 23      | <p>Paquete de diez (10) unidades. Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-32126-05</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                                              |        |
| 24      | <p>Paquete de cincuenta (50) unidades marca Supelco. Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 2-0633.-</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                               |        |
| 25      | <p>Paquete de cinco (5) unidades. Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 036-11203.84.</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                                             |        |
| 26      | <p>Modelo SPL-17/GC-2014. Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-41444.-</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                                                       |        |
| 27      | <p>Modelo SPL-2010 y WBI-2010. Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-48335-01</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No<br/><b>Tolerancia:</b> No<br/><b>Otros datos:</b></p>                                                                                 |        |
| 28      | <p>Kit de cinco (5) unidades GC-2010/GCMS-QP2010 para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-49065-91.</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No</p>                                                                                                                |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Imagen |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 28      | <b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 29      | Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-34121-93<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 30      | Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-42559-92.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b><br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 31      | Para cromatografo gaseoso - GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-70162-92.-<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 32      | Para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. N/P 221-41847-93<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 33      | Servicio para equipo GC-2014AF marca Shimadzu. Evaluacion de funcionamiento del equipo de inyector, detector, horno y bomba. Control de estado de las piezas y componen del equipo y reemplazo en caso de ser necesario.<br>Limpieza general, Desarme, inspeccion y limpieza del puerto de inyeccion (cuerpo, inserto, trampas, septa). Control de perdidas y cheque de flujos. Desarme, inspeccion y limpieza del detector (camara de ionizacion, lentes, filamentos). Cambio de aceite de la bomba rotativa, si corresponde.<br>Emision y entrega de informe sobre el servicio realizado.<br><br><b>Entrega de muestra:</b> No<br><b>Tolerancia:</b> No<br><b>Otros datos:</b> |        |
| 34      | Servicio para equipo GC-2014AF marca Shimadzu.<br>Servicio para equipo GCMS-QP2010 marca Ultra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |



| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Imagen |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 34      | <p>Shimadzu.</p> <p>Certificación de correcto funcionamiento del equipo. control del lugar de instalación. Registro de las partes componentes del sistema. Chequeo de funcionamiento con patrones y estándares rastreables (control de caudales, temperatura, repetibilidad, sensibilidad del detector). Registro de los ensayos realizados.</p> <p>PQ. Control de efectividad, reproducibilidad y repetibilidad del proceso, tanto en condiciones operativas normales como en condiciones operativas límites y situaciones desfavorables.</p> <p>OQ. Verificación documentada de que el equipo o máquina involucrada en el proceso de estudio opera como se definió en el diseño y determina los valores óptimos de cada operación para cada una de sus variables de control.</p> <p>IQ. Verificación documentada de los requisitos y normas de seguridad legales indicados en cualificación de diseño de los aspectos claves del equipo y los necesarios para la instalación</p> <p>E m i s i o n   y   e n t r e g a   d e   c a d a respectiva documentación certificada.</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No</p> <p><b>Tolerancia:</b> No</p> <p><b>Otros datos:</b></p> |        |