

---

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL SUR OESTE**

---

| RESOLUCION N° |      |
|---------------|------|
| 177           | /022 |

Montevideo, 20 de setiembre de 2022.

**VISTO:** la Compra Directa por Excepción atento a la necesidad de adquirir varios repuestos de los equipos Espectrofluorímetro RF-6000 Shimadzu, CROMATÓGRAFO LÍQUIDO HPLC Ultimate 3000 Series y Cromatógrafo de Gases Agilent, para el Instituto Tecnológico Regional Sur Oeste (ITR SO);

**RESULTANDO:** I) que se solicitaron presupuestos a distintas empresas del ramo, para la provisión de los mismos;

II) que se recibieron cotizaciones de las empresas “TECNOFROM S.A.”, “Grupo Químico SRL”, y “ASM S.A.”;

**CONSIDERANDO:** I) que se trata de una contratación que tiene por objeto adquirir varios repuestos de equipamiento que se encuentran en los laboratorios del Polo Tecnológico de la sede de Paysandú, los que son utilizados en las líneas de investigación de la UT de Agroalimentos de la UTEC;

II) que dicha situación se encuentra dentro de la hipótesis de compra directa por excepción establecida en el numeral 19 artículo 33 del TOCAF.

III) que de acuerdo con el Memorándum del Docente Encargado de Operaciones Unitarias de fecha 8 de setiembre de 2022 y el Informe Jurídico de fecha 19 de setiembre de 2022, las ofertas de “TECNOFROM S.A.”, “Grupo Químico SRL”, y “ASM S.A.” cumplen con los requisitos técnico jurídicos necesarios, además de ser estos oferentes los únicos representantes habilitados para la venta de tales repuestos, tal como acreditan sus respectivas cartas de representación.;

IV) que se ha expedido el correspondiente informe de disponibilidad del crédito;

**ATENTO:** a lo precedentemente expuesto y a lo establecido en el numeral 19 del artículo 33 del Texto Ordenado de Contabilidad y Administración Financiera (TOCAF), aprobado por Decreto N° 150/012 de 11 de mayo de 2012, a las modificaciones introducidas por la Ley N° 19.889 del 9 de julio de 2020, a lo dispuesto por Resolución del Consejo Directivo Central N° 287/19 de 14 de mayo de 2019, y demás normas concordantes aplicables;

**LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL SUR OESTE**

**– en ejercicio de atribuciones delegadas –**

**RESUELVE:**

**1º.** Aprobar la contratación de las empresas “TECNOFROM S.A.”, “Grupo Químico SRL”, y “ASM S.A.”; para el suministro de los repuestos de los equipamientos ubicados en la Sede Paysandú, de acuerdo a los montos y detalles que se describen en el Anexo a la presente resolución, el cual es parte integrante de la misma.

**2º.** Autorizar con los fines indicados, la erogación de hasta USD 14.385,54 (Dólares americanos catorce mil trescientos ochenta y cinco con cincuenta y cuatro), impuestos incluidos, la cual se atenderá con cargo al Inciso 31: “Universidad Tecnológica”, Unidad Ejecutora 001: “Consejo Directivo Central”, Programa 353, Financiamiento 1.1: “Rentas Generales”.

**3º.** Notifíquese y pase a la Dirección de Servicios Corporativos a sus efectos.



Ing. ANDRÉS MÖLLER  
Director de ITR Suroeste  
Universidad Tecnológica

Anexo

| <b>N° ítem</b> | <b>Descripción</b>  | <b>Producto</b>  | <b>Cantidad solicitada</b> | <b>Proveedor</b>  | <b>Costo unitario S/IVA</b> | <b>Moneda</b> | <b>Costo TOTAL IVA INCL</b> |
|----------------|---|--|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 1              | Lámpara de Xenón 17.5 V   | LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA (26 w)                     | 1                          | GRUPO QUÍMICO SRL | 2100                        | USD           | 2100                        |
| 2              | Celda de cuarzo para fluorímetro  | CELDA DE CUARZO PARA ESPECTROFOTOMETRO (0,7 ml, si, n/a) | 2                          | GRUPO QUÍMICO SRL | 435                         | USD           | 870                         |
| 3              | Kit de Mantenimiento Kit de mantenimiento para Bomba UltiMate 3000 LPG-3400SD (Cod: 60401951)     | KIT DE REPUESTOS   | 1                          | TECNOFROM SA      | 893                         | USD           | 1089,46                     |
| 4              | Pistón de bomba Pistón de Zafiro para UltiMate 3000 (Cod: 60400042)                               | KIT DE REPUESTOS   | 2                          | TECNOFROM SA      | 462                         | USD           | 1127,28                     |
| 5              | Kit de Mantenimiento Kit de mantenimiento para Autosampler UltiMate 3000 T-3000SD (Cod: 68301960) | KIT DE REPUESTOS   | 1                          | TECNOFROM SA      | 1938                        | USD           | 2364,36                     |
| 6              | Caño capilar con conectores Viper Viper™ Capillary IDXL 0.13X250MM,SST (Cod:60402325)             | TUBO CAPILAR DE VIDRIO (N/A)                             | 2                          | TECNOFROM SA      | 241                         | USD           | 588,04                      |
| 7              | Viper Caño capilar con conectores Viper Viper™ Capillary IDXL 0.13X350MM,SST (Cod: 60402335)      | TUBO CAPILAR DE VIDRIO (N/A)                             | 1                          | TECNOFROM SA      | 241                         | USD           | 294,02                      |
| 8              | Wash Liquid Reservoir 2 PCS (Cod: 68204075)   | KIT DE REPUESTOS   | 1                          | TECNOFROM SA      | 346                         | USD           | 422,12                      |

|    |  |                                 |   |        |     |     |        |
|----|--|---------------------------------|---|--------|-----|-----|--------|
| 9  | Ferrules de Vespel/grafito para columnas con DI≤0.25mm, largos, 10/paq. (lado interface MSD) (Cod: 5062-3508)                            | KIT DE REPUESTOS                | 1 | ASM SA | 200 | USD | 244    |
| 10 | Ferrules de Vespel/grafito de 0.4 mm di para columnas con DI ≤ 0.25 mm, 10/pk (Cod: 5181-3323)   | KIT DE REPUESTOS                | 1 | ASM SA | 173 | USD | 211,06 |
| 11 | Liners "Ultra Inert" para inyección Split, rectos, con lana de vidrio, desactivados, 5/paq. (Cod: 5190-3164)                             | KIT DE REPUESTOS                | 2 | ASM SA | 320 | USD | 780,8  |
| 12 | Liners para inyección Splitless "Ultra Inert" con lana de vidrio, 900 µl, desactivados, una punta, certificados, 5/paq. (Cod: 5190-3163) | KIT DE REPUESTOS                | 2 | ASM SA | 391 | USD | 954,04 |
| 13 | GC inlet seal, gold plated, with washer (Cod: 5188-5367)   | KIT DE REPUESTOS                | 1 | ASM SA | 140 | USD | 170,8  |
| 14 | QuickPick PM kit, for split vent trap (Cod: 5188-6495)   | KIT DE REPUESTOS                | 1 | ASM SA | 213 | USD | 259,86 |
| 15 | Ferrule, graphite, short, 0.5 mm id, for 0.1 to 0.32 mm columns, 10/pk (Cod: 5080-8853)  | KIT DE REPUESTOS                | 2 | ASM SA | 150 | USD | 366    |
| 16 | Column nut for GC capillaries, 2/pk (Cod: 5181-8830)   | KIT DE REPUESTOS                | 3 | ASM SA | 84  | USD | 307,44 |
| 17 | Tuerca de columna para interface del MSD (Cod: 05988-20066)  | TUERCA DE ACERO (ROSCA METRICA) | 4 | ASM SA | 58  | USD | 283,04 |

|                            |   |                                    |   |                          |     |            |                  |
|----------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------|-----|------------|------------------|
| 18                         | Syringe, 10 µL PTFE tip, FN 23-26/42/HP (Cod: G4513-80203)                    | JERINGA PARA CROMATOGRAFO DE GASES | 2 | ASM SA                   | 180 | USD        | 439,2            |
| 19                         | Aceite Inland 45 para la bomba mecánica (Cod: 6040-0834)                      | ACEITE DE MAQUINA                  | 1 | ASM SA                   | 191 | USD        | 233,02           |
| 20                         | Filamento EI de alta temperatura para GC/MS 5973/5975/5977 (Cod: G7005-60061) | KIT DE REPUESTOS                   | 2 | ASM SA                   | 525 | USD        | 1281             |
| <b>TOTAL</b>               |   |                                    |   |                          |     | <b>USD</b> | <b>14.385,54</b> |
| <b>TOTAL por proveedor</b> |   |                                    |   | <b>GRUPO QUÍMICO SRL</b> |     | <b>USD</b> | <b>2970</b>      |
|                            |   |                                    |   | <b>TECNOFROM SA</b>      |     | <b>USD</b> | <b>5885,28</b>   |
|                            |   |                                    |   | <b>ASM SA</b>            |     | <b>USD</b> | <b>5530,26</b>   |



Ing. ANDRÉS MÖLLER  
 Director de ITR Suroeste  
 Universidad Tecnológica