

# Informe de contratos públicos

Consulta generada el 29 de agosto de 2026 a las 8:03 a.m. · Fuente: CompraNet (Hacienda)

## Parámetros de la consulta

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Término      | SPECTRIS MEXICO |
| Buscar en    | Proveedor       |
| Ordenado por | Mayor importe   |

## Resumen

|           |               |           |             |               |
|-----------|---------------|-----------|-------------|---------------|
| CONTRATOS | IMPORTE TOTAL | PROMEDIO  | PROVEEDORES | INSTITUCIONES |
| 95        | \$47.6 M      | \$501.5 k | 3           | 14            |

Importe total exacto: \$47,640,649

## Importe por año

|      |             |                      |
|------|-------------|----------------------|
| 2019 | <div></div> | \$6.0 M · 11 contr.  |
| 2020 | <div></div> | \$1.7 M · 7 contr.   |
| 2021 | <div></div> | \$5.4 M · 16 contr.  |
| 2022 | <div></div> | \$6.8 M · 14 contr.  |
| 2024 | <div></div> | \$7.1 M · 19 contr.  |
| 2025 | <div></div> | \$15.4 M · 14 contr. |
| 2026 | <div></div> | \$5.3 M · 14 contr.  |

## Instituciones

| #  | INSTITUCIÓN | CONTRATOS | MONTO        | %     |
|----|-------------|-----------|--------------|-------|
| 1  | SGM         | 28        | \$20,131,221 | 42.3% |
| 2  | CIDETEQ     | 1         | \$9,100,161  | 19.1% |
| 3  | CINVESTAV   | 13        | \$5,398,235  | 11.3% |
| 4  | IPN         | 9         | \$5,050,155  | 10.6% |
| 5  | CIMAV       | 18        | \$3,357,209  | 7.0%  |
| 6  | IMP         | 8         | \$1,860,399  | 3.9%  |
| 7  | CENAM       | 7         | \$1,031,991  | 2.2%  |
| 8  | COMIMSA     | 1         | \$468,594    | 1.0%  |
| 9  | HIM         | 2         | \$450,261    | 0.9%  |
| 10 | INECOL      | 1         | \$234,112    | 0.5%  |
| 11 | CIATEJ      | 2         | \$192,378    | 0.4%  |
| 12 | CIQA        | 2         | \$183,607    | 0.4%  |
| 13 | CIDESI      | 1         | \$97,054     | 0.2%  |
| 14 | INMEGEN     | 2         | \$85,270     | 0.2%  |

## Proveedores

| # | PROVEEDOR                                        | CONTRATOS | MONTO        | %     |
|---|--------------------------------------------------|-----------|--------------|-------|
| 1 | SPECTRIS MEXICO<br>SME0510105C7                  | 75        | \$40,719,088 | 85.5% |
| 2 | SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV<br>SME0510105C7    | 16        | \$5,602,111  | 11.8% |
| 3 | SPECTRIS MEXICO S DE R L DE C V<br>XAXX010101000 | 4         | \$1,319,449  | 2.8%  |

## Desglose de contratos

El código de cada contrato enlaza a su anuncio oficial en comprasmx.

1. DIAFRACOMETRO DE RAYOS X MULTIPROPOSITO

**\$9,100,161** 2025 PUBLICADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C. (CIDETEQU)  
Código: [C-2025-00072089](#)  
ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE DIAFRACOMETRO DE RAYOS X MULTIPROPOSITO QUE OFRECE UNA AUTOMATIZACIÓN SENCILLA Y ALTO DESEMPEÑO PARA LAS APLICACIONES XRD MÁS DEMANDANTES EN LA INDUSTRIA Y ACADEMIA. DIAFRACOMETRO, TUBO DE RAYOS X, ÓPTICA INCIDENTE, Y DIFRACTADA, DETECTOR, SOFTWARE DATACOLLECTOR, ELECTRONICA, ASESORIOS Y ENTRENAMIENTO.

2. ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y EQUIPO ESPECIALIZADO PARA CAMPO

**\$3,290,793** 18 oct 2019 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2197200](#)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y EQUIPO ESPECIALIZADO PARA CAMPO.

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL A ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

**\$2,299,365** 2025 PUBLICADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [C-2025-00059526](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL NIVEL 3 A ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MODELO AXIOS MAX 4DV, MANTENIMIENTO A 4 MÁQUINAS DE FUSIÓN MODELOS M4 Y THEOX, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE FUNDENTES Y REFACCIÓN MARCAS PANALYTICAL Y CLAISSE

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

**\$2,207,971** 15 may 2026 PUBLICADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [C-2026-00044362](#)  
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MODELO AXIOS MAX 4KV, MARCA PANALYTICAL Y A 4 MÁQUINAS DE FUSIÓN, MODELOS M4 Y THEOX DE LA MARCA CLAISSE, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE REFACCIONES MARCA PANALYTICAL Y ADQUISICIÓN DE FUNDENTES MARCA CLAISSE.

5. ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS MARCA CLAISSE PARA LA ELABORACIÓN DE PERLAS VITREAS.

**\$1,504,010** 1 sep 2022 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2850920](#)  
ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS MARCA CLAISSE PARA LA ELABORACIÓN DE PERLAS VITREAS Y PASTILLAS PRENSADAS, ACCESORIOS QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN: ð  
15 MOLDES DE PT-AU, HEAVY , 40 MM, 48G. PT-AU (5%) MOLD, HAVING AN INTERNAL DIAMETER OF 40 MM, A NOMINAL WEIGHT (+/- 5%) OF 48G AND AN INTERNAL HEIGHT OF 4.8 MM, CON NÚMERO DE PARTE P-0240-01. ð  
15 CRISOLES DE PT-AU 95PT05AU BIH CR 25ML 30G HEAVY BIS! TM, CRUCIBLE (PT-AU5%) 25 ML, 30G NOMINAL WEIGHT. PT-AU (5%) CRUCIBLE, VOLUME CAPACITY OF 25 ML, WEIGHT APPROXIMATELY 30 G, CON NUMERO DE PARTE P-0330-01. ð  
2 TAZONES DE MOLIENDA. GRINDING BOWL MADE OF W-CARBIDE AND A CAPACITY OF 80 ML CON NÚMERO DE PARTE 9430-500-70931. ð  
2 JUEGOS DE BOLAS DE MOLIENDA. SET OF GRINDING BALLS MADE OF W-CARBIDE, DIAMETER OF 20MM TO BE USED WITH THE 80 ML WCARBIDE GRINDING BOWL, CON NUMERO DE PARTE 9430-500-70941.

6. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES Y ACCESORIOS PARA MÁQUINAS DE FUSIÓN MARCA CLAISSE

**\$1,483,105** 23 sep 2022 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2866566](#)  
ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES Y ACCESORIOS PARA MÁQUINAS DE FUSIÓN CLAISSE.

7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL 3 A EQUIPO ESPECTROMETRO Y 4 MÁQUINAS DE FUSIÓN

**\$1,339,373** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [C-2024-00078210](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL NIVEL 3, A EQUIPO ESPECTROMETRO DE FLORESCENCIA DE RAYOS X, MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS MAX 4KV SYSTEM N/S200991 Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 4 MÁQUINAS DE FUSIÓN M4 Y THEOX, MARCA CLAISSE, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA MÁQUINAS DE FUSIÓN, MODELO M4, MARCA CLAISSE Y ADQUISICIÓN DE FUNDENTES, CONFORME A LO SIGUIENTE:  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL NIVEL 3 AL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X MODELO AXIOS MAX 4KV, MARCA PANALYTICAL, NÚMERO DE SERIE 200991, NÚMERO DE INVENTARIO 42351.  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL NIVEL BETA A CUATRO MÁQUINAS DE FUSIÓN, MARCA CLAISSE: MODELO MQ0000-55 NÚMERO DE SERIE SMQA12078, NÚMERO DE INVENTARIO 531010143493.  
MODELO M4-30, NÚMERO DE SERIE SMQ13059461 NÚMERO DE INVENTARIO 531010143764.  
MODELO M-0000055, NÚMERO DE SERIE SMQ17224001, NÚMERO DE INVENTARIO 531010181268.  
THEOX ADVANCE, MODELO FE-0000-RD, NÚMERO DE SERIE SFE19252711, NÚMERO DE INVENTARIO 531010181480.  
REFACCIONES MARCA CLAISSE PARA EL EQUIPO DE FUSIÓN M4, NÚMERO DE SERIE SMQA12078, NÚMERO DE INVENTARIO 531010143493:

CONSUMABLE PARTS, CÓDIGO PAK- MQ158.  
BURNER VALVE, CÓDIGO PAK-MQ112.  
COMPLETE BURNER, CÓDIGO MQ1018.  
REFACCIONES MARCA CLAISSE, PARA EL EQUIPO DE FUSIÓN M4, NÚMERO DE SERIE SMQ13059461, NÚMERO DE INVENTARIO 531010143764:  
BURNER BASE, CÓDIGO PAK- MQ109.  
CRUCIBLE CLIP W HOLDER, CÓDIGO MQ1009.  
PRESSURE TRANSDUCER.  
FUNDENTES MARCA CLAISSE:  
LIT/LIM/LIBR 67/33/0.5 P. NO. DE CÓDIGO C-0640-60.  
LIT/LIM/LIBR 50/50/0.5 P. NO. DE CÓDIGO C-0620-60.  
LIT/LIM/LIBR 67/33/0.5 P. NO. DE CÓDIGO C-0640-60.

## 8. MANTENIMIENTO A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X MARCA PANALYTICAL.

**\$943,996** 16 ago 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2834019](#)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X MARCA PANALYTICAL, MODELO, AXIOS MAX4KV SISTEMA ID., NO. DE SERIE 200990, NO. DE IDENTIFICACIÓN DY5101 QUE CONSISTE NIVEL 3 EN: 2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS EN JULIO Y NOVIEMBRE DE 2022, TODOS LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DURANTE UN AÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y VIÁTICOS LO ÚNICO QUE QUEDA EXENTO SON LAS REFACCIONES Y CONSUMIBLES.Ð

ACCESORIOS DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X:Ð

SISTEMA DE CONTROL DE ENERGÍA EATON 9155 UPS DE 15 KVA, CON NÚMERO DE PARTE 9200 412 74241.Ð  
ADQUISICIÓN DE ESTE ACCESORIO PARA REGULAR, CONTROLAR LA ENERGÍA QUE ALIMENTA AL EQUIPO DE FRX, ASÍ COMO TENER EL TIEMPO NECESARIO PARA APAGAR EL EQUIPO EN UN SINIESTRO, PARA CUBRIR LA GARANTÍA DEL EQUIPO.Ð

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA PARA EQUIPO FRX CHILLER MSA-9-RI-220, CON NÚMERO DE PARTE 9202 412 00001, ESTO A CAUSA DE EQUIPO CHILLER PRESENTA FALLAS EN SU BOMBA Y COMPRESOR, ESTAS REFACCIONES DEL CHILLER YA OBSOLETAS EN EL MERCADO.

## 9. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

**\$801,534** 29 jun 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [C-2026-00060665](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X DRX XPERT PRO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2026

## 10. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

**\$774,889** 2025 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [C-2025-00083820](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A DIFRACTOMETRO DE RAYOS X DRX XPERT PRO

## 11. ADQUISICIÓN DE KIT DE ESTÁNDARES PRO MARCA MALVERN PANALYTICAL.

**\$763,409** 27 oct 2021 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2619534](#)

KIT DE ESTANDARES PRO TRACE CONTIENE 25 ESTANDARES Y 2 MONITORES PARA IDENTIFICAR TRAZAS DE 40 ELEMENTOS (SC, V, CR, CO, NI, CU, ZN, GA, GE, AS, SE BR, RB, SR, Y, ZR, NB, MO, AG, CD, SN, SB, TE, I, CS, BA, LA, CE, ND, SM, YB, HF, TA, W, HG\*, TI, PB, BI, TH, Y U) PRO TRACE REALIZA ANALISIS DE ELEMENTOS EN TRAZAS EN UNA AMPLIA GAMA DE TIPOS Y COMPOSICIONES DE MUESTRAS CON UNA PRECISION INCOMPARABLE. PROTRACE SE BASA EN UNA SERIE UNICA DE ALGORITMOS AVANZADOS PARA LA DETERMINACION PRECISA DEL FONDO Y LAS CORRECCIONES DE SUPERPOSICION ESPECTRAL Y EFECTOS DE MATRIZ. PRO-TRACE PROPORCIONA: ANALISIS DE OLIGOELEMENTOS RAPIDO Y PRECISO HASTA NIVELES INFERIORES A PPM. CALCULOS PARA "FACTORES CORRECCION DE SUPERPOSICION DE LINEAS DE TUBO" PARA CADA OLIGOELEMENTO. CORRECCION DE IMPUREZAS ESPECTRALES DE BAJO NIVEL. CORRECCION DE LOS EFECTOS DE MATRIZ ENTRE ELEMENTOS, UTILIZANDO COEFICIENTES DE ABSORCION DE MASA. CORRECCION DE FONDO PARA CANALES DE MEDICION FIJOS. SELECCIÓN INTELIGENTE DE ELEMENTOS. SE UTILIZA JUNTO CON EL SOFTWARE SUPERQ. REQUIERE COLIMADORES DE 150 MM Y 300 MM, CRISTALES LIF200 Y LIF220 Y FILTROS DE HAZ DE LATON DE 300 MM O 400 MM, 750 MM AI Y 200 MM AI.

CRISTAL LIF 220. ESE MONOCROMADOR SE UTILIZA PARA EL RANELEMENTAL V-U. SU REFLACTANCIA ES APROXIMADAMENTE EL 40% DEL CRISTAL LIF200 PERO TIENE UNA MAYOR DISPERSION QUE EL LIF 200.

ACTUALIZACION DE LICENCIA DEL SOFTWARE ANALITICO SUPERQ DENTRO DE LA VERSION ACTUAL PARA AXIOS.

COMPUTADORA DE ESTACION DE TRABAJO DE ULTIMA GENERACION CON LA VERSION ACTUAL DE 64 BITS DEL SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS.

MONITOR DE COMPUTADORA DE PANTALLA ANCHA, LED DE 23 PULGADAS CON RESOLUCION DE 1920 X 1080 (LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN VARIAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD).

CAPACITACION EN FRX EN SITIO, 2 DIAS.

TRANSPORTACION ZONA 3.

FREIGHT.

12. MANTENIMIENTO A DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X

**\$755,849** 10 jun 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [C-2026-00050534](#)  
SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA DIFRACTÓMETRO DE RAYOS-X, MODELO EMPYREAN, MARCA PANALYTICAL CON NO. DE SERIE DY 1430. INCLUYE PRUEBAS DE: GABINETE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO TUBO DE RAYOS X MODULUS ÓPTICO PREFIX PLATINAS DE MUESTRA SISTEMA DE ALTA TENSIÓN GONIÓMETRO PRUEBAS FINALES MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUIDO DURANTE LA VIGENCIA) REFACCIONES INCLUIDAS Y EXCLUSIONES EN CASO DE REQUERIRSE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LA PÓLIZA DEBERÁ INCLUIR TODAS LAS REFACCIONES NECESARIAS, EXCEPTO: TUBO DE RAYOS X , DETECTOR.

13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A DIFRACTOMETRO DE RAYOS X DRX XPERT PRO

**\$730,955** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [C-2024-00050984](#)

14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A DIFRACTOMETRO DE RAYOS X DRX XPERT PRO

**\$730,955** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [C-2024-00052593](#)

15. MANTENIMIENTO NIVEL 3 A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, AXIOS MAX 4 KV.

**\$718,195** 2 may 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2758411](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL NIVEL 3 AL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MODELO AXIOS MAX 4 KV, MARCA PANALYTICAL, NÚMERO DE SERIE 200991, NÚMERO DE INVENTARIO 42351.Đ  
Đ  
INCLUYE:Đ  
-MANO DE OBRA Y VIÁTICOS.Đ  
-2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS.Đ  
-MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NECESARIOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.Đ  
-NO INCLUYE REFACCIONES O CONSUMIBLES.Đ  
-COBERTURA ANUAL DE SOPORTE TÉCNICO Y DE APLICACIONES VÍA REMOTA (TEAM VIEWER).Đ  
Đ  
ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL EQUIPO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS MAX 4 KV, NO. DE SERIE 200991, NO. DE INVENTARIO 42351.Đ  
Đ  
COOLER ASSY, NO. DE PARTE 5322 694 14814.Đ  
HEAT EXCHANGER, NO. DE PARTE 5322 694 05388.Đ  
COOLING FAN 24V FAN, NO. DE PARTE 5322 361 10985.

16. SERVICIO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A EQUIPO EMPYREAN

**\$686,400** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [C-2024-00059365](#)  
SERVICIO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A EQUIPO EMPYREAN, INVENTARIO SI06606001380138-13, INCLUYE MANO DE OBRA, VIATICOS, REFACCIONES, 2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NECESARIOS, CONSUMIBLES PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, COBERTURA DE SOPORTE REMOTO, INCLUYE SOPORTE TECNICO Y DE APLICACIONES VIA REMOTA DENTRO DEL HORARIO COMERCIAL (TEAM VIEWER

17. REFACCION PARA EQUIPO DE DIFRACCION DE RAYOS X, MODELO EMPYREAN, SERIE DY1430

**\$653,700** 9 oct 2021 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2605406](#)

## 18. ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y EQUIPO ESPECIALIZADO PARA CAMPO.

**\$644,867** 10 sep 2021 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)

Código: [2609547](#)

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y EQUIPO ESPECIALIZADO PARA CAMPO

## 19. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO NIVEL 4 PARA EQUIPO EMPYREAN DY1430

**\$587,497** 9 oct 2021 EXPIRADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

Código: [2605463](#)

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO NIVEL 4 PARA EQUIPO EMPYREAN DY1430, INCLUYE MANO DE OBRA, VIATICOS, REFACCIONES, IMPORTACION Y FLETES, 2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, NECESARIOS, CONSUMIBLES PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, COBERTURA ANUAL DE SOPORTE REMOTO, INCLUYE SOPORTE TECNICO Y APLICACIONES VIA REMOTA DENTRO DEL HORARIO COMERCIAL (TEAM VIEWER) VALOR DE 1000.00 USD

## 20. MANTENIMIENTO NIVEL 3 PARA ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X PANALYTICAL

**\$585,402** 2025 PUBLICADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)

Código: [C-2025-00075058](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO NIVEL 3 PARA ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MARCA PANALYTICAL:

MANTENIMIENTO NIVEL 3, QUE CONSISTE EN:

-2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y TODOS LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, DURANTE EL AÑO, INCLUYE MANO DE OBRA Y EL KIT DE MANTENIMIENTO PARA LOS SERVICIOS, CON COBERTURA DE SOPORTE REMOTO (SOPORTE TÉCNICO Y APLICACIONES VÍA REMOTA TEAM VIEWER).

COBERTURA DEL CONTRATO:

- 1.- EL HORARIO DE LOS SERVICIOS DEL CONTRATO ES DE LUNES A VIERNES DE 8:30 A.M. A 5:30 P.M., NO INCLUYE FINES DE SEMANA NI DÍAS FESTIVOS, EN CASO DE SER NECESARIOS ESTOS SERVICIOS, LOS GASTOS SERÁN A CUENTA DEL CLIENTE.
- 2.- EL TIEMPO DE RESPUESTA TELEFÓNICA ES DE 4 HORAS DESPUES DE HABER RECIBIDO LA LLAMADA DEL USUARIO Y DE 48 HORAS EN SITIO, SÓLO EN CASO DE QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRE FUERA DE SERVICIO.
- 3.- EL SOPORTE PARA APLICACIONES EN SITIO NO ES PARTE DEL CONTRATO DE SERVICIO.

## 21. MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

**\$570,940** 2025 PUBLICADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

Código: [C-2025-00009235](#)

SATISFACER LA DEMANDA DE RESULTADOS DE LAS FASES CRISTALINAS DE LOS MATERIALES, MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN EN MATERIALES Y MINERALES, IDENTIFICARLOS Y DEFINIR LAS CONDICIONES EN QUE SE TRABAJAN LOS MATERIALES.

## 22. POLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL NIVEL 4 PARA EQUIPO EMPYREAN

**\$564,901** 14 ago 2019 EXPIRADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

Código: [2140549](#)

POLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL NIVEL 4 PARA EQUIPO EMPYREAN, INCLUYE MANO DE OBRA, VIATICOS, REFACCIONES, IMPORTACIONES Y FLETES, 2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NECESARIOS Y CONSUMIBLES PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS.

## 23. MTTO. PREVENTIVO Y CORRECTIVO ANUAL NIVEL 3 A ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA

**\$563,971** 2024 PUBLICADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)

Código: [C-2024-00082217](#)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ANUAL NIVEL 3 A ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X MARCA PANALYTICAL MODELO AXIOS MAX4KV SISTEMA ID, QUE CONSISTE EN 2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, (JUNIO Y NOVIEMBRE DE 2024).

## 24. PÓLIA DE MANTENIMIENTO A EQUIPO XPERT PRO MRD-DY3045

**\$552,300** 2025 PUBLICADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

Código: [C-2025-00070723](#)

PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025-2026 SC-00075436 A EQUIPO XPERT PRO MRD-DY3045, NO. DE SERIE 157271

## 25. MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

**\$543,737** 2024 PUBLICADO Servicios

Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7

Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

Código: [C-2024-00020852](#)

MANTENIMIEMANTENIMIENTO A EQUIPO: X'PERT PRO MPD-DY2540

26. MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

**\$534,030** 2025 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2025-00031861](#)  
MANTENIMIENTO ANUAL PARA EL EQUIPO DE RAYOS X, EMPYREAN MARCA MARVERN PANALYTICAL., SERIE 203401.

27. PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

**\$526,000** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [C-2024-00044007](#)  
PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL 2024 NIVEL 4 EQUIPO: X' PRO MRD-DY3045

28. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS SISTEMAS EXPERIMENTALES MARCA MALVERN

**\$524,600** 21 jul 2026 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)  
Código: [C-2026-00073549](#)  
con el objeto de atender de manera oportuna los compromisos del proyecto i.70000 "laboratorio de aseguramiento de flujo" adquiridos con proyectos estrategicos (facturables y de investigacion), se requiere la contratacion del servicio de mantenimiento preventivo de equipos experimentales marca malvern para mantenerlos en estado optimo de operacion

29. SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

**\$513,578** 12 jul 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2542731](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS MAX, 4 KV SYSTEM NO. SERIE 200990, IDENTIFICACIÓN DY5101 NIVEL 3 QUE CONSISTE EN: 2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, TODOS LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DURANTE UN AÑO, INCLUYE MANO DE OBRA Y VIÁTICOS, LO ÚNICO QUE QUEDA EXENTO SON LAS REFACCIONES Y CONSUMIBLES. COBERTURA ANUAL DE SOPORTE REMOTO, INCLUYE SOPORTE TÉCNICO Y APLICACIONES VÍA REMOTA (TEAM VIEWER).  
  
1 KIT DE MANTENIMIENTO PW44XX, NO. DE PARTE 5322 784 00631. INCLUYE GASTOS ADMINISTRATIVOS.

30. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACIÓN EQUIPOS MARCA MALVERN

**\$512,000** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)  
Código: [C-2024-00056380](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACIÓN AL MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULA A ESCALA MICROMÉTRICA (SISTEMA EXPERIMENTAL), MODELO MASTERSIZER 3000, SERIE MAL1169915, INVENTARIO 172069, MARCA MALVERN; AL MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULA A ESCALA NANOMÉTRICA (SISTEMA EXPERIMENTAL), MODELO ZETASIZER, SERIE MAL1168152, INVENTARIO 172034, MARCA MALVERN, DEL LABORATORIO DE ASEGURAMIENTO DE FLUJO DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN CTEP®.

31. SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

**\$511,791** 22 jul 2020 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2347347](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X, MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS MAX, 4KV SYSTEM NO. SERIE 200990, IDENTIFICACIÓN DY5101 NIVEL 3 QUE CONSISTE EN:  
  
2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, TODOS LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DURANTE UN AÑO.  
  
INCLUYE MANO DE OBRA Y VIÁTICOS, LO ÚNICO QUE QUEDA EXENTO SON LAS REFACCIONES Y CONSUMIBLES.  
  
EN 2 PERIODOS: JULIO Y NOVIEMBRE DE 2020.  
  
COBERTURA ANUAL DE SOPORTE REMOTO, INCLUYE SOPORTE TÉCNICO Y APLICACIONES VÍA REMOTA (TEAM VIEWER).  
  
REFACCIONES Y KIT DE MANTENIMIENTO:  
  
SPEED ADJ. VALVE AS2201F, NO. DE PARTE 5322 784 00331.  
  
PNEUM. ACT RM8026/50, NO. PARTE 5322 360 40503.  
  
KIT PARA MANTENIMIENTO PW44XX, NO. PARTE 5322 784 00631.  
  
GASTOS ADMINISTRATIVOS Y GASTOS DE IMPORTACIÓN.



### 32. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X DRX XPRT PRO

**\$489,619** 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [2810403](#)

### 33. POLIZA DE MTT. ANUAL A DIFRACTOMETRO DE RAYOS X

**\$468,594** 4 oct 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V. (COMIMSA)  
Código: [2598099](#)

### 34. MANTENIMIENTO A DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X DRX XPRT PRO

**\$461,904** 11 oct 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [2606131](#)

### 35. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

**\$445,325** 8 may 2019 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2061296](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

### 36. MANTENIMIENTO A EQUIPO DE RAYOS X

**\$442,963** 25 nov 2019 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE R L DE C V XAXX010101000  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2212143](#)

### 37. MANTENIMIENTO A DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X DRX XPRT PRO

**\$419,913** 30 oct 2020 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [2404609](#)

### 38. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL DIAFRACTÓMETRO DE RAYOS X DRX MODELO X'P

**\$419,913** 6 dic 2019 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [2236691](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DIFRACTOMETRO DE RAYOS X DRX X PERT PRO QUE REQUIERE EL CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO NANOTECNOLOGÍAS DEL IPN

### 39. PÓLIZA DE MANTENIMIENTO A MÁQUINAS PARA FUNDIR MUESTRAS (FLUXER) MARCA CLAISSE.

**\$408,146** 10 ago 2022 ACTIVO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2826122](#)  
POLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL A MAQUINAS PARA FUNDIR MUESTRAS (FLUXER) MARCA CLAISSE  
MODELO M4-30 NUMERO DE SERIE SMQA12078, NUMERO DE INVENTARIO 43493.0  
MODELO M4-30 NUMERO DE SERIE SMQA13059461, NUMERO DE INVENTARIO 43764.0  
MODELO FE0000, NUMERO DE SERIE SFE19252711, NUMERO DE INVENTARIO 81480.0  
EL SERVICIO INCLUYE:  
-MANO DE OBRA Y VIATICOS  
-1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO POR EQUIPO A REALIZARSE EN EL MES DE AGOSTO DE 2022  
-UN MAXIMO DE 2 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS POR EQUIPO (INCLUYE LABOR Y VIATICOS)  
-NO INCLUYE REFACCIONES O CONSUMIBLES  
-COBERTURA ANUAL DE SOPORTE REMOTO: INCLUYE SOPORTE TECNICO Y DE APLICACIONES VIA REMOTA (TEAM VIEWER) DENTRO DEL HORARIO COMERCIAL.  
REFACCIONES Y ACCESORIOS  
ZIRCONIUM CRUCIBLE FOR SAMPLE PREPARATION BY FUSION FOR ICP ANALYSIS, SPECIALLY DESIGNED FOR PEROXIDE OR CARBONATE FUSION. VOLUME OF 25 ML (CRISOLES DE ZR MARCA CLAISSE, CAPACIDAD DE 25 ML, NUMERO DE PRODUCTO CR1900-0B).  
KIT UPG KIT BORATE SOLUTIONS CON NUMERO DE PARTE UPK-FE023, MARCA CLAISSE.  
VALVULA 2-2 VALVE VX232DZ3AAXNB, NUMERO DE PARTE 5332 000 00541, MARCA PANALYTICAL.  
FUNDENTES MARCA CLAISSE  
LITHIUM TETRABORATE WITH LITHIUM METABORATE AND LITHIUM BROMIDE FUSED, ANHYDROUS 66.67% LI2B407-32.83% LIBO2-0.50% LIBR, PRESENTACION DE 1 KG GRADO PURO C-0640-60.  
LIT/LIM/LIBR 50/50/0.5P (LITHIUM TETRABORATE WITH LITHIUM METABORATE AND LITHIUM BROMIDE FUSED, ANHYDROUS 49.75% LI2B407 49.75% LIBO2 0.50 LIBR, PRESENTACION DE 1 KG, GRADO PURO C-0620-60).  
COSTO DE TRANSPORTE.

#### 40. MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE RAYOS X

**\$342,140** 2 jun 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE R L DE C V XAXX010101000  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [2783901](#)

#### 41. MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

**\$295,221** 7 may 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00040590](#)  
Mantenimiento a equipo: Emptyream (equipo de Rayos X con Num. Inventario I060600194 10013), Tarjeta MPM BOARD

#### 42. POLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL NIVEL 2 PLUS PARA SISTEMA PW3040 XPERT MPD

**\$286,635** 27 nov 2019 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE R L DE C V XAXX010101000  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2209498](#)

#### 43. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DIFREACTOMETRO DE RAYOS X

**\$247,712** 7 abr 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE R L DE C V XAXX010101000  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [2742837](#)

#### 44. RM-MT-0087/19 SPECTRIS MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

**\$241,044** 14 feb 2019 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ (HIM)  
Código: [2003977](#)  
M-MT-0087/19 SPECTRIS MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

#### 45. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UN ZETASIZER NANO ZS90

**\$234,112** 2025 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C. (INECOL)  
Código: [C-2025-00126616](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UN ZETASIZER NANO ZS90 (INVENTARIO INECOL 24282) Y PÓLIZA DE COBERTURA POR UN AÑO PARA SERVICIOS CORRECTIVOS ILIMITADOS, CON MANO DE OBRA Y REFACCIONES INCLUIDAS. VIGENCIA DE PÓLIZA DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2026.

#### 46. MANTENIMIENTO CORRECTIVO/PREVENTIVO A ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

**\$223,629** 2025 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM)  
Código: [C-2025-00043866](#)

#### 47. PÓLIZA DE MANTENIMIENTO A ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

**\$222,313** 26 jul 2020 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2348705](#)  
PÓLIZA DE MANTENIMIENTO SEMESTRAL NIVEL 3, A EQUIPO ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MODELOS AXIOS MAX 4V SYSTEM ID CON NÚMERO DE SERIE 200991, MARCA PANALYTICAL, QUE INCLUYE:

MANO DE OBRA.

- 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NECESARIOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- SOPORTE TÉCNICO Y DE APLICACIONES VÍA REMOTA.
- VIÁTICOS.
- NO INCLUYE REFACCIONES.
- GASTOS ADMINISTRATIVOS.

#### 48. MANTENIMIENTO A ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULA DE LA ESIQIE" PARA EL EJERCIC

**\$220,472** 30 jun 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN)  
Código: [C-2026-00062396](#)  
MANTENIMIENTO A ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULA DE LA ESIQIE" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2026



49. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA

**\$218,926**    2024    PUBLICADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2024-00079047](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X MARCA MALVERN PANALYTICAL, DE FORMA REMOTA CON PDF-5 - SISTEMA ELECTRÓNICO - SOPORTE DE CARTAS DE INDEXACIÓN - SOPORTE DE CORRECCIÓN DE MEDICIÓN DE DIFRACTOGRAMAS - DETERMINACIÓN DE CALIBRACIÓN DE MEDICIONES DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X

50. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE ESPECTRÓMETRO FLUORESCENCIA

**\$215,934**    5 abr 2019    EXPIRADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2040871](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

51. MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

**\$213,369**    21 abr 2026    FORMALIZADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00039735](#)  
Mantenimiento a equipo: X'Pert PRO MPD-DY2540 (equipo de Rayos X con Num. Inventario I060600138 10002

52. MANTENIMIENTO A ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MARCA PANALYTICAL.

**\$212,548**    18 ago 2021    EXPIRADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2567109](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS MAX 4KV SYSTEM ID NÚMERO DE SERIE 200991, NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DY5102, INCLUYE:

- MANO DE OBRA Y VIÁTICOS.
- 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
- NO INCLUYE REFACCIONES O CONSUMIBLES.
- COBERTURA DE 3 MESES DE SOPORTE TÉCNICO (INCLUYE SOPORTE TÉCNICO Y DE APLICACIONES VÍA REMOTA TEAM VIEWER).
- TRAVEL ZONE 3 (\$2,860.14 USD)
- CSE LABOUR - AMEC X RAY (\$5,424.00 USD)
- SENSOR DE TEMPERATURA, MARCA PANALYTICAL, CÓDIGO 5322 132 00043.
- FUNDETES PARA FRX, MARCA CLAISSE:  
  
LIT/LIM/LIBR 67/33/0.5 P LITHIUM TETRABORATE WITH LITHIUM METABORATE AND LITHIUM BROMIDE FUSED, ANHYDROUS 66,67% LI2B4O7 - 32,83 %LIBO2 - 0,50 % LIBR, PRESENTACIÓN DE 1 KG, GRADO PURO. C-0640-60.  
  
LIT/LIBR 99,5/0,5 PU LITHIUM TETRABORATE WITH LITHIUM BROMIDE FUSED, ANHYDROUS 99,50 % LI2B4O7 - 0,50 % LIBR, PRESENTACIÓN DE 1 KG, GRADO PURO. C-0600-60.  
  
LITHIUM BROMIDE 10X LIBR EN SOLUCIÓN (25% M/V), NÚMERO DE CATÁLOGO C-0711-01 (ANTIADHERENTE), (25% M/V) FRASCO DE 15 ML, GRADO PURO.  
  
LITHIUM BROMIDE 100G LIBR EN CRISTALES, NÚMERO DE CATÁLOGO C-0710-00 (ANTIADHERENTE), CRISTALES, FRASCO DE 100 G, GRADO PURO.

53. MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE FUSIÓN MARCA CLAISSE, MODELO THEOX ADVANCED FE00002D.

**\$210,292**    30 abr 2021    EXPIRADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2496190](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE FUSIÓN MARCA CLAISSE, MODELO THEOX ADVANCED FE0000-2D, NO. SERIE SFE19252601, ESTE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE REQUIERE EN ABRIL Y MAYO DE 2021, EL SERVICIO COMPLETO CONSISTE EN: 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NECESARIOS, REMOTE SUPPORT EN HARDWARE/SOFTWARE, PHONE SUPPORT EN HARDWARE/SOFTWARE HELPDESK, INCLUYE MANO DE OBRA Y VIÁTICOS. PÓLIZA VIGENTE HASTA EL 31 DE ENERO DE 2022.

ADQUISICIÓN DE ACCESORIO: PAQUETE CON 6 PIEZAS. SOPORTES PARA MOLDES DE 40MM CON NO. DE PARTE PAK-FE018.

#### 54. RM-MT-0240/21 SPECTRIS MEXICO, S DE R.L. DE C.V.

**\$209,218** 23 ago 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ (HIM)  
Código: [2569700](#)

#### 55. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE LA MARCA MALVERN1

**\$209,178** 8 jul 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)  
Código: [C-2026-00065927](#)  
mantener en optimas condiciones para dar atencion a los proyectos

#### 56. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

**\$205,032** 11 feb 2020 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)  
Código: [2268746](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

EL SERVICIO CONSISTE EN:

1. REVISIÓN AL SISTEMA NEUMÁTICO
2. REVISIÓN AL SISTEMA DE VACÍO
3. CAMBIO DE ACEITE A BOMBA DE VACÍO
4. CAMBIO DE RESINA A SISTEMA DE VACÍO
5. VERIFICACIÓN DE SELLOS, REMPLAZO O LUBRICACIÓN SEGÚN SEA EL CASO
6. VERIFICACIÓN DE CÁMARA DE MUESTRAS
7. VERIFICACIÓN DE CÁMARA DE CRISTALES
8. AJUSTES ELECTRÓNICOS
9. MANTENIMIENTO GENERAL A DETECTOR DE FLUJO Y REVISIÓN AL DETECTOR DE CENTELLEO
10. VERIFICACIÓN Y LUBRICACIÓN DE GONIÓMETRO
11. VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO A ETAPA DE ALTA TENSIÓN (GENERADOR, CABLE DE HT Y TUBO)
12. INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN GENERAL A SISTEMA DE AGUA INTERNA
13. REMPLAZO DE RESINA PARA AGUA DE IONIZADA
14. REMPLAZO DE FILTROS DE AGUA
15. RELLENO DE NIVELES DE AGUA
16. PRUEBAS FINALES CON MUESTRAS DE REFERENCIA.

#### 57. MANTENIMIENTO A EQUIPO DE FUSIÓN MARCA CLAISSE, MODELO THEOX ADVANCED FE0000-2D.

**\$200,443** 31 mar 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2735267](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVOS A EQUIPO DE FUSIÓN MARCA CLAISSE, MODELO THEOX ADVANCED FE0000-2D, NO. SERIE SFE19-25260-1, ESTE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN DEL SERVICIO, EL SERVICIO COMPLETO CONSISTE EN: 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NECESARIOS, SOPORTE REMOTO EN HARDWARE/ SOFTWARE LOS NECESARIOS, SOPORTE TELEFÓNICO EN HARDWARE/SOFTWARE HELPDESK LOS NECESARIOS, SÓLO 5 SOPORTE POR TELÉFONO EN APLICACIÓN, ESTOS SERVICIOS MENCIONADOS DURANTE UN AÑO, LO QUE QUEDA EXENTO SON LOS ACCESORIOS, REFACCIONES Y CONSUMIBLES.

#### 58. REFACCIONES PARA ESPECTRÒMETRO FRX MARCA PANALYTICAL

**\$181,450** 2024 PUBLICADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM)  
Código: [C-2024-00046387](#)

#### 59. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE FUSION MARCA CLAISSE MOD THEOX ADVANCED

**\$181,047** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [C-2024-00082238](#)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE FUSION MARCA CLAISSE MODELO THEOX ADVANCED FE0000-2D Y ADQUISICION DE CONSUMIBLES PARA EL EQUIPO

#### 60. EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO

**\$175,010** 2024 PUBLICADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2024-00133289](#)

3 MÓDULOS DE EQUIPO DE CALENTAMIENTO POR PLATINAS, ACOPLADO CON TERMOPARES, PARA MEDICIONES TERMOCÍCLICAS MALVERN PANALYTICAL

#### 61. MANTENIMIENTO CORRECTIVO/PREVENTIVO DEL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS

**\$169,898** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM)  
Código: [C-2024-00046391](#)

MANTENIMIENTO CORRECTIVO/PREVENTIVO DEL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X PANALYTICAL.

#### 62. REFACCION PARA SISTEMAS DE RAYOS X

**\$162,998** 13 oct 2021 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2601746](#)

TUBO DE RAYO X 943003373105 EMPYREAN TUBE CU LFF HR

ENVIO Y LEGALIZACION DE DOCUMENTOS

#### 63. MANTENIMIENTO DEL EQUIPO PARA EVALUAR LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULA POR DISPERSIÓN LÁSER Y DEL EQUIPO PARA EVALUAR EL POTENCIAL Z, MARCA MALVERN PANALYTICAL, NÚMEROS DE INVENTARIO: 173626 Y 173627

**\$156,352** 4 nov 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)  
Código: [2882307](#)

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO PARA EVALUAR LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULA POR DISPERSIÓN LÁSER Y DEL EQUIPO PARA EVALUAR EL POTENCIAL Z, MARCA MALVERN PANALYTICAL, NÚMEROS DE INVENTARIO: 173626 Y 173627.

#### 64. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

**\$153,636** 29 sep 2021 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2595274](#)

ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL EQUIPO DE FLOURESCENCIA DE RAYOS X MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS MAX 4 KV, NO. DE SERIE 200991, NO. DE INVENTARIO 42351.

HV MULTI FLOW, NO. DE PARTE 5322 785 87411.

LPPA DUPLEX, NO. DE PARTE 5322 216 04365.

PW44XX PM 24 MONTHLY KIT, NO. DE PARTE 5322 784 00641.

2-2 VALVE VX232DZ3AAXNB, NO. DE PARTE 5332 000 00541.

CONDUCTIVITY PROBE SSO-1 EL UNIT PANALYT, NO. DE PARTE 5322 785 03681.

#### 65. SERV DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DE UNIDADES DE MEDICIÓN

**\$153,140** 11 oct 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)  
Código: [2605822](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN DE LAS DOS UNIDADES DE MEDICIÓN,

HYDRO (MUESTRAS HÚMEDAS) Y SCIROCCO (MUESTRAS SECAS) DEL EQUIPO DIFRACTÓMETRO LÁSER

MARCA MALVERN CON NÚMERO DE INVENTARIO 0008236,

66. MANTTO A EQ. DE DISTRIBUCION DE TAMAÑO DE PARTICULA Y EQ.DE POTENCIAL Z

**\$143,150**    2024    PUBLICADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)  
Código: [C-2024-00058222](#)  
SE REQUIERE EL SERVICIO PARA ATENDER LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS AL LABORATORIO DE FLUIDOS DE PERFORACION, TERMINACION Y CEMENTACION DE POZOS (LFPTCP)

67. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.

**\$131,965**    2025    PUBLICADO    Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [C-2025-00075048](#)  
ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X, MARCA PANALYTICAL, LAS CUALES SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:  
  
TARJETA HV MULTIFLOW, NO. 5322 785 87411.  
TARJETA LPPA DUPLEX, NO. 5322 216 04365.  
WATERHOSE CATHCOOL.COMP, NO. 5322 694 15335.  
2-2 VALVE VX214FZ3AAXB NO. 5332 000 00531.  
VALVE 2-2 VX224BZ3AAXB NO. 5332 000 00521.  
2-2 VALVE VX214FZ3AAXB NO. 5332 000 00531.  
GP1A25LC SENSOR, NO. 5322 693 11078.

68. MANTENIMIENTO PARA 3 EQUIPOS DE FUSIÓN, MODELOS M4-30 Y M00000-55.

**\$125,877**    25 oct 2020    EXPIRADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2396686](#)  
PÓLIZA DE MANTENIMIENTO SEMESTRAL NIVEL 2, PARA TRES EQUIPOS DE FUSIÓN, MODELOS M4-30 Y M00000-55, MARCA CLAISSE CON N/S SMQA12078, SMQ13059461 Y SMQ17224001.  
  
INCLUYE:  
  
UN SERVICIO TÉCNICO EN EL SITIO POR EQUIPO (PREVENTIVO O CORRECTIVO)  
  
SOPORTE TÉCNICO VÍA REMOTA.  
  
ASISTENCIA TELEFÓNICA.  
  
VIÁTICOS Y MANO DE OBRA.

69. MANTENIMIENTO EQUIPO ZETASIZER NANO ZS90

**\$118,656**    6 oct 2022    EXPIRADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA (CIQA)  
Código: [2878496](#)  
MANTENIMIENTO EQUIPO ZETASIZER NANO ZS90

70. SERVICIO DE MANTTO. A EQUIPO DE FUSION MCA. CLAISSE

**\$110,670**    2025    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [C-2025-00092808](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE DIFUSIÓN DE LA MARCA CLAISSE

71. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO MASTERSIZER

**\$107,750**    2024    PUBLICADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM)  
Código: [C-2024-00046397](#)

72. ADQUISICION DE MEZCLA DE FUNDENTES E INSUMOS DE FLUXER

**\$104,883**    22 oct 2021    EXPIRADO    Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2603882](#)  
ADQUISICION DE MEZCLA DE FUNDENTES E INSUMOS DE FLUXER

73. MATERIALES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA LABORATORIO MARCA MALVERN PANALYTICAL

**\$104,808**    30 sep 2020    EXPIRADO    Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)  
Código: [2379623](#)

#### 74. MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO

**\$100,800** 2025 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)  
Código: [C-2025-00031906](#)

#### 75. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL ANALIZADOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS MAST

**\$97,054** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL (CIDESI)  
Código: [C-2025-00008930](#)  
EL RECURSO SE TOMARÁ DEL REMANENTE DEL SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO DE LA IMPRESORA M2 (REQUISICIÓN 100149519 Y OC.  
100119901),  
APROVECHANDO

#### 76. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ZETASIZER

**\$87,570** 2025 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)  
Código: [C-2025-00044475](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ZETASIZER NANO ZS90 MODELO ZEN3690 NÚMERO DE SERIE MAL1051483 Y  
TITULADOR MPT-2 NÚMERO DE SERIE MAL511692

#### 77. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA

**\$77,695** 2025 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2025-00068673](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO MASTERSIZER 2000 MARCA MALVERN NO. DE SERIE MAL1056853 CON ACTIVO FIJO  
106 020010650001 Y ACCESORIOS

#### 78. MANTENIMIENTO A ESPECTRÓMETRO FRX AXIOS ADVANCED DE PANALYTICAL

**\$73,249** 7 sep 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)  
Código: [2861210](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SEGÚN REQUISICIÓN 610-32, PARA EL ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X,  
MARCA PANALYTICAL, MODELO AXIOS ADVANCED

#### 79. PROTEIN SEC COLUMN 300X8MM

**\$71,900** 29 mar 2019 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA (INMEGEN)  
Código: [2032507](#)  
PROTEIN SEC COLUMN 300X8MM  
  
PEDIDO 190050

#### 80. MANTENIMIENTO PREVENTIVO BRONZE PERFORMANCE VERIFICATION EN EQUIPO ZETASIZER NANO

**\$71,866** 28 abr 2022 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2755590](#)  
SERVICIO POR MANTENIMIENTO PREVENTIVO BRONZE PERFORMANCE VERIFICATION EN EQUIPO ZETASIZER NANO.

#### 81. MANTENIMIENTO ZETA NANO

**\$71,820** 1 jul 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2535282](#)  
MANTENIMIENTO ZETA NANO S,Z,ZS,ZS90,ZSP,PRO-PV

#### 82. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL ANALIZADOR DE TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE PARTÍCULAS

**\$70,984** 13 sep 2021 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)  
Código: [2591830](#)  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL ANALIZADOR DE TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE PARTÍCULAS MARCA MALVERN.

#### 83. POLIZA DE MANTENIMIENTO DLS

**\$64,951** 1 ago 2020 EXPIRADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA (CIQA)  
Código: [2649379](#)

84. OTROS PRODUCTOS QUIMICOS

**\$61,180** 2024 PUBLICADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)  
Código: [C-2024-00027188](#)  
SE REQUIEREN LOS PRODUCTOS QUIMICOS PARA DAR CONTINUIDAD A LOS PROYECTOS

85. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA

**\$56,008** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2024-00102631](#)  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS 3 MÓDULOS DE X -RAYS ON DEL EQUIPO EMPYREAN (ACTIVO FIJO: I060600194 50002) EN UNA SOLA VISITA DE SERVICIO.

86. MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPECTRIS

**\$53,287** 2024 PUBLICADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2024-00101566](#)  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AUTOTITULADOR ACOPLADO AL ZETASIZER NANO ZS.

87. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO ESPECTROFOTÓMETRO MARCA PANALYTICAL.

**\$38,317** 6 ago 2019 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)  
Código: [2127009](#)  
ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO ESPECTROFOTÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS MARCA PANALYTICAL MODELO AXIOS MAX 4KV SYSTEM ID.

1 PZA. FL. CNT. WINDOW 1 MU (5X) NO. DE PARTE 9430 024 17111  
1 PZA. 200 G ACTIVATED ALUMINA NO DE PARTE 5322390 84003  
1 PZA. FLANGED SEAL NO DE PARTE 5322 535 71317  
1 PZA. O´ RING SET NO DE PARTE 5332 000 00611  
GASTOS ADMINISTRATIVOS POR FIANZA Y GASTOS DE IMPORTACION Y TRANSPORTE

88. ADQUISICION DE BIENES Y CORRESPONDEN A UN PROYECTO ESPECIFICO FUERA DEL PAAAS

**\$35,307** 21 feb 2022 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
Código: [2698925](#)  
TEST KIT, EDTA, VPITCD  
ASSEMBLY CLEANING DEVICE VP-ITCD  
ASSY ADAPTER C. CLEANERD  
STIR BAR 7MM MICRO PACK OF 5

89. FILTER, MEMBRANA NYLON 0.2

**\$13,370** 29 mar 2019 EXPIRADO Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO SME0510105C7  
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA (INMEGEN)  
Código: [2032076](#)  
FILTER, MEMBRANA NYLON 0.2  
PEDIDO 190015

90. MANTENIMIENTO EQUIPO: X'PERT PRO MPD-DY2540 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

**\$13,293** 10 jul 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00067368](#)  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO X'PERT PRO MPD-DY2540 DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

91. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO X'PERT PRO MPD-DY2540

**\$6,242** 27 jun 2026 FORMALIZADO Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00060236](#)  
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO: X'PERT PRO MPD-DY2540 (EQUIPO DE RAYOS X CON NUM. INVENTARIO I060600138 10002)



**92. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS MÓDULOS DE X-RAYS ON**

**\$2,544**    27 jun 2026    FORMALIZADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00060390](#)

**93. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MASTERSIZER 2000 Y SUS UNIDADES DE DISPERIÓN.**

**\$2,502**    10 jul 2026    FORMALIZADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00067293](#)

El mantenimiento consiste en una visita por parte de los técnicos para realizar labores de mantenimiento y verificación con estándares. Lo anterior para verificar que el equipo presenta resultados confiables; si por algún motivo algún resultado no estuviera dentro de los límites permitidos, se realiza un diagnóstico.

**94. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL ZETASIZER NANO ZS.**

**\$2,502**    10 jul 2026    FORMALIZADO    Servicios  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00067298](#)

El mantenimiento consiste en una visita por parte de los técnicos para realizar labores de mantenimiento y verificación con estándares. Lo anterior para verificar que el equipo presenta resultados confiables; si por algún motivo algún resultado estuviera dentro de los límites permitidos, se realiza un diagnóstico.

**95. VENTANAS PARA LAS CELDAS DE MEDICIÓN DEL MASTERSIZER.**

**\$2,052**    27 jun 2026    FORMALIZADO    Adquisiciones  
Proveedor: SPECTRIS MEXICO S DE RL DE CV    SME0510105C7  
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)  
Código: [C-2026-00060454](#)

1 PAR DE VENTANAS PARA LA CELDA DE MEDICIÓN VÍA HÚMEDA Y 1 PAR DE VENTANAS PARA LA CELDA DE MEDICIÓN VÍA SECA DEL MASTERSIZER 2000.