

Informe de contratos públicos

Consulta generada el 30 de agosto de 2026 a las 6:16 p.m. · Fuente: CompraNet (Hacienda)

Parámetros de la consulta

Término	LECO MEXICO S DE RL DE CV
Buscar en	Proveedor
Ordenado por	Mayor importe

Resumen

CONTRATOS 65	IMPORTE TOTAL \$9.0 M	PROMEDIO \$139.0 k	PROVEEDORES 1	INSTITUCIONES 9
-----------------	--------------------------	-----------------------	------------------	--------------------

Importe total exacto: \$9,033,921

Importe por año

2019		\$673.1 k · 8 contr.
2020		\$449.8 k · 4 contr.
2021		\$1.5 M · 5 contr.
2022		\$1.2 M · 13 contr.
2024		\$907.1 k · 9 contr.
2025		\$3.3 M · 14 contr.
2026		\$962.1 k · 12 contr.

Instituciones

#	INSTITUCIÓN	CONTRATOS	MONTO	%
1	IMP	21	\$4,285,201	47.4%
2	SGM	19	\$2,816,827	31.2%
3	CINVESTAV	7	\$662,678	7.3%
4	CIMAV	8	\$543,444	6.0%
5	CIQA	4	\$330,981	3.7%
6	COLPOS	2	\$205,588	2.3%
7	CENAM	2	\$88,572	1.0%
8	CIAD	1	\$66,806	0.7%
9	COMIMSA	1	\$33,823	0.4%

Proveedores

#	PROVEEDOR	CONTRATOS	MONTO	%
1	LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26	65	\$9,033,921	100.0%

Desglose de contratos

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

1. EQUIPO DE LECO

\$2,099,658 2025 Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00095617](#)

2. ADQUISICIÓN DE EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO, MODELO TGA 801.

\$1,057,017 28 oct 2021 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)
Código: [2620833](#)
EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMETRICO, MODELO TGA 801, PANTALLA TACTIL DE ESCRITORIO Y PC, NO. DE PARTE TGA801
SMC CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

-DIMENSIONES 50.5 CM. DE ALTO, X 60.2 CM DE ANCHO X 58.4 CM DE PROFUNDIDAD, -PESO APROXIMADO DE 96.1 KG, - CARRUSEL DE CERAMICA DE 20 POSICIONES -PRECISION 0.02% RSD

-RESOLUCION DE LA BALANZA 0.00001 G -CONTROL DE LA TEMPERATURA DE 100 A 1000 OC

-VELOCIDAD DE RAMPA MAXIMA DE TEMPERATURA AMBIENTE A 104 OC, 15 OC/MIN; DE 104 OC A 1000 OC,50 OC/MIN - VELOCIDAD DE FLUJO DE GAS: O L/MIN A 10 L/MIN

-VENTILACION EXTERNA -ALIMENTACION: 230 VOLTS -20 CRISOLES Y TAPAS DE CERAMICA -PANTALLA TOUCH DE 20" Y CPU CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS -SOFTWARE CORNERSTONE LECO.

OBJETOS REQUERIDOS:

-KIT REGULADOR DE AIRE, NUMERO DE PARTE 633-103-354.

-KIT REGULADOR DE OXIGENO, NUMERO DE PARTE 633-103-356.

-KIT REGULADOR DE GAS INERTE, NUMERO DE PARTE 633-103-358.

SUMINISTROS OPERATIVOS

-LINER CRISOL TGA 1200/PAQUETE, NUMERO DE PARTE 502-628.

-OXALATO DE CALCIO LCRM 50 G, NUMERO DE PARTE 502-926.

-CUBIERTA GRANDE 5/PAQUETE, NUMERO DE PARTE 529-048.

-TORNAMESA GRANDE, NUMERO DE PARTE 614-442-110.

-CRISOL DE ALUMINIO 1.51 1000/PAQUETE, NUMERO DE PARTE 621-010-236.

-CUCHARON DE DOBLE PUNTA DE 0.5 ML -2 ML, NUMERO DE PARTE 621-011-507.

-PESA DE CALIBRACION 50 G, NÚMERO DE PARTE 621-011-553.

-CRISOL GRANDE TGA ESPECIAL GRANDE 5/PAQUETE, NUMERO DE PARTE 621-331.

3. 1202600134- SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A DOS EQUIPOS

\$278,160 20 mar 2026 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00025339](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A DOS EQUIPOS

4. MATERIALES ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO

\$270,000 2025 Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00067934](#)

5. 1A200739

\$251,774 15 oct 2020 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Código: [2391458](#)
MATERIAL DE LABORATORIO: "ACCESORIO DE LABORATORIO, NUMERO DE PARTE 863-188, (P3-CM-A) PAX CAM3 DIGITAL CAMERA UPGRADE FOR EXISTING IN WARRANTY PAX-IT 2 CUSTOMERS. TAMBIEN NUMERO DE PARTE 863-783-817, (PL-DV24M4-PX) PAX-IT SOFTWARE LICENCE WITH

6. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 4 DETERMINADORES.

\$234,905 3 may 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)
Código: [2497435](#)
CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 4 DETERMINADORES

- 1) TRUSPEC CHN-O MICRO
- 2) ANALIZADOR SC632
- 3) CALORIMETRO AC600
- 4) ANALIZADOR TGA701

*EL SERVICIO NO INCLUYE REFACCIONES

*EL SERVICIO INCLUYE CERTIFICADO DEL EQUIPO

*LECO EXTIENDE LA CERTIFICACION DE LOS INSTRUMENTOS EN BASE A LOS DIAGNOSTICOS Y MANTENIMIENTOS REALIZADOS, REQUIRIENDO EL USO DE REFACCIONES Y CONSUMIBLES DE LA MARCA LECO PARA GARANTIZAR Y RESPALDAR LA OPTIMA OPERACION DEL EQUIPO

*GARANTIA DE 30 DIAS A PARTIR DEL TERMINO DE CADA SERVICIO

*LA CANTIDAD DE DIAS QUE SE MANEJAN EN LA GARANTIA SON SUFICIENTES PARA QUE LOS EQUIPOS MANIFIESTEN UNA FALLA DERIVADA DEL MANTENIMIENTO

*INCLUYE CAMBIO DE PROGRAMAS SOFTWARE ACTUALIZAOS A CADA EQUIPO

*EL MANTENIMIENTO INCLUYE: REVISION DE VOLTAJE Y PRESION DE ENTRADA, REVISION A CONEXIONES DE GASES, ESTADO DE VENTILADORES, LIMPIEZA DE CHILLER, REVISION DE PARAMETROS DEL MONITOR DE AMBIENTE, CAMBIO IGNITOR , REMPLAZO DE AGUA DESTILADA, FILTRO, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE DIAGNOSTICO, EXTIENDE CERTIFICACION Y VERIFICACION DE LOS 4 INSTRUMENTOS.

CONSUMIBLES:

CUP SAMPLE TIN FOIL 1000 BT, NO. DE PARTE 502-186-100

STICKS COOPER DEOXIDIZED 100 G AMPOULE NO. DE PARTE 502-705

COVER LARGE 5/PK NO. DE PARTE 529-048

CRUCIBLE LARGE GLAZED TGA 5/PK NO. DE PARTE 621-331

ASSY WIRE IGNITER FUSE VESSEL 5/PK NO. DE PARTE 621-605-803

CRUCIBLE 10/PK NO. DE PARTE 774-204

COMPOUND DIMD MED Y 3U 15 G NO. DE PARTE 810-872

COMPOUND DIMD MED GR 9U 15 G NO. DE PARTE 810-913

7. 1202600164- REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO E INSTRUMENTACION

\$189,072 27 mar 2026 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00026174](#)

REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO E INSTRUMENTACION

8. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES Y REFACCIONES PARA DETERMINADORES Y EQUIPO LECO.

\$184,280 10 oct 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)
Código: [2176656](#)

5 FRASCOS DE ESTÁNDAR CARBONATO DE CALCIO LCRM DE 50 G NO. DE PARTE 502-902

2 FRASCOS DE ESTANDAR DE AZUFRE 5.0% DE 50 G NO. DE PARTE 502-674

2 PAQUETES DE TIRAS DE CUARZO 15" CON PAQUETE 1/10 NO. DE PARTE 608-379

5 PAQUETES DE CRISOLES DE CERAMICA CAJA 1/5 NO. DE PARTE 621-331

6 PIEZAS MANGUERAS DE SILICON, 0.125ID X .062 X 36 NO. DE PARTE 601-691-036

2 PIEZAS O_RING 009 .022 X .344 X 062A NO. DE PARTE 606-333

1 PIEZA ABANICO CELDAS NO. DE PARTE 617-130

2 PIEZAS ESPONJA QUE CUBRE CELDAS DEL SC632 NO. DE PARTE 617-570

1 KIT EMISOR DE LA CELDA CO2 HIGH NO. DE PARTE 619-476-110

2 PIEZAS FILTRO AC600 1 MICRON NO. DE PARTE 621-657

2 PIEZAS LANZA SC 632 9.58 NO. DE PARTE 625-401-352

4 PIEZAS SCREEN FILTER NO. DE PARTE 775-306

2 PIEZAS O´RING DE BALASTRO NO. DE PARTE 778-116

2 PIEZAS GASKET DE BALASTRO NO. DE PARTE 778-120

1 SOFTWARE KIT UPGR TGA 701 WO/KEY

1 SOFTWARE KIT TRUSPEC W/KEY

1 SOFTWARE KIT S/SC632 W/KEY

1 SOFTWARE KIT AC600 W/KEY

9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL EQUIPO ANALIZADOR TERMO GRAVIMÉTRICO 2025

\$172,961 2025 PUBLICADO Servicios

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)

Código: [C-2025-00083845](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL EQUIPO ANALIZADOR TERMO GRAVIMÉTRICO, MODELO TGA 801, MARCA LECO, NÚMERO DE SERIE 53611, NÚMERO DE INVENTARIO 531010178083, PROPIEDAD DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

VISITA PUNTUAL PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO. NÚMERO DE PARTE SVC-INT-604

ALCANCE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPO ANALIZADOR TERMO GRAVIMÉTRICO:

- VERIFICAR MONITOR AMBIENTE Y ANOTAR VALORES FUERA DE TOLERANCIA
- VERIFICAR TENSIONES AC Y DC
- COMPROBAR PRESIONES DE ENTRADA DE GAS
- HACER TEST DEL SISTEMA Y REGISTRAR RESULTADO
- REVISAR VENTILADORES Y LIMPIAR LOS FILTROS
- REVISAR GRIETAS DEL HORNO. COMPROBAR SI ESTÁ ALINEADO. REVISAR SI LA VELOCIDAD ES CORRECTA
- REVISAR SI LA POSICIÓN DE PESADA Y LA VELOCIDAD EN POSICIÓN GIRO ES CORRECTA
- LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO, RETIRAR CUALQUIER RESIDUO DEL INTERIOR DEL HORNO
- REVISIÓN DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS, VERIFICAR ORIENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS LANZAS
- VERIFICAR /AJUSTAR CENTRADO DEL PEDESTAL
- REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES DEL INSTRUMENTO, EN CASO DE SER NECESARIO Y ESTAR DISPONIBLES SE REEMPLAZARÁN LOS SEGMENTOS DE TUBERÍAS REQUERIDAS
- VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FUENTES DE VOLTAJE
- REVISIÓN DE PARÁMETROS DEL MONITOR DE AMBIENTE Y SU CORRECCIÓN EN CASO DE QUE SE PUEDA REALIZAR CON LAS HERRAMIENTAS Y REFACCIONES DISPONIBLES
- REVISAR ALTURA Y ORIENTACIÓN DEL TERMOPAR
- VERIFIQUE LA POSICIÓN HOME DEL CARRUSEL. REALIZAR SU CALIBRACIÓN SI FUERA NECESARIO
- RETIRE LA TUBERÍA DE LA SALIDA DEL EXTRACTOR EXTERNO Y REGISTRE EL CAUDAL
- COMPROBAR EN LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR SUPERIOR Y REGÍSTRELO
- AJUSTE LOS FLUJOS DE SALIDA Y REALICE LA CALIBRACIÓN DEL FLUJO EN CHIMENEA SI FUERA NECESARIO
- HACER TEST DEL SISTEMA Y REGISTRAR RESULTADO
- CREAR UN MÉTODO DE PRUEBA USANDO LOS PARÁMETROS INDICADOS EN SERVICIO, EN EL MANUAL. ASEGURAR BIEN LOS PARÁMETROS. ANALICE LA PÉRDIDA DE PESO DEL OXALATO CÁLCICO COMO SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN SERVICE - SYSTEM CHECK DEL MANUAL DE INSTRUC

10. REFACCIONES PARA EQUIPO LECO

\$161,299 2024 PUBLICADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)

Código: [C-2024-00039399](#)

11. MANTENIMIENTO A INSTRUMENTO ANALITICO CS230

\$153,526 10 jun 2026 FORMALIZADO Servicios

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

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

Código: [C-2026-00050513](#)

SVC-INT-802 / SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA INSTRUMENTO ANALÍTICO CS230. NO. DE INVENTARIO: SI0602000000061-08. EL ALCANCE DEL SERVICIO INCLUYE: 2 SERVICIOS; LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO; REVISIÓN DE VOLTAJE Y PRESIONES DE ENTRADA; REVISIÓN DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS; VERIFICACIÓN DE FUENTES DE VOLTAJE QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ESPECIFICACIONES; VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE MONITOR DE AMBIENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE MANUAL; PRUEBAS DE FUGAS EN TRAYECTORIA DE COMBUSTIÓN Y ANÁLISIS; REVISIÓN DEL ESTADO DE SELLOS Y SU LIMPIEZA/LUBRICACIÓN Y, EN DADO CASO, SU REEMPLAZO; REVISIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS EN SECCIÓN DEL HORNO DE INDUCCIÓN; REVISAR ESTADO DEL TUBO OSCILADOR; CAMBIO DE MANGUERA VÁLVULA PINCH; CAMBIO DE FILTRO EN AUTOLIMPIADOR; LIMPIEZA DE SELLOS Y, EN DADO CASO, REEMPLAZO DE LOS MISMOS; LIMPIEZA DEL TUBO DE COMBUSTIÓN; REVISIÓN DE LANZA DE COMBUSTIÓN; REEMPLAZO DE REACTIVOS; PRUEBA DE FUGAS EN TRAYECTORIA DE COMBUSTIÓN Y ANÁLISIS. REFACCIONES INCLUIDAS PARA EL SERVICIO: 778-492-110 KIT REBUILD REGULATOR FLOW CTRL 778-492 Y 771-354 TUBE VACUUM S868.

12. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO MOD. TGA801.

\$148,683 1 sep 2022 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)

Código: [2850771](#)

ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO, MODELO TGA 801, MARCA LECO, PROPIEDAD DEL CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA, DEL SGM, CONSISTENTE EN:Ø

Ø 8 PZAS. MANGUERA DE ESCAPE NEGRA, NÚMERO DE PARTE 621-011-528 (HOSE EXHAUST 4.00 DIA X 25 FT BLACK CWS).Ø

Ø 10 PAQUETES CRISOL DE CERÁMICA, NÚMERO DE PARTE 621-331, PAQUETE DE CINCO PIEZAS (CRUCIBLE LARGE GLAZED TGA

13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO CALIBRACIÓN A EQUIPO DE PODER CALORÍFICO

\$148,530 23 nov 2022 EXPIRADO Servicios
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
 Código: [2897329](#)

14. CONTRATO DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPO LECO CS230

\$143,811 4 jul 2022 EXPIRADO Servicios
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)
 Código: [2811296](#)
 CONTRATO DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPO LECO CS230 (DETERMINADOR SIMULTANEO DE C Y S LECO) NO. DE INVENTARIO: SI060200000061-08, EL SERVICIO INCLUYE: DOS VISTAS DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO, AJUSTES EN EL HORNO (CONEXIONE, CAPACITORES, BOBINA DE INDUCCIÓN), LIMPIEZA INTERNA DE LÍNEAS DE OXÍGENO, CAMBIO DE MANGUERAS DE OXIGENO INTERNAS (SI SE REQUIERE), CAMBIO DE TRAMPAS (ANHIDRONA-LECOSORB, ANHIDRONA, CATALIZADOR Y CELULOSA), AJUSTES DE VOLTAJE (FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CELDAS) SI SE REQUIERE, AJUSTES DE FLUJOS Y PRESIONES, CHEQUEO DE CONDICIONES GENERALES (FLUJOS, PRESIONES, TEMPERATURAS), LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN INTERNA DEL MECANISMO DE LIMPIEZA, CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO, VERIFICACIÓN DE RESULTADOS SEGÚN D.S. DEL PATRÓN. LOS SERVICIOS NO CUBREN NINGÚN TIPO DE REFACCIONES NI CONSUMIBLES.

15. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA PREPARACIÓN DE MUESTRAS GEOLÓGICAS EN DÓLARES

\$141,471 2025 PUBLICADO Servicios
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
 Código: [C-2025-00072760](#)
 ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA PREPARACIÓN DE MUESTRAS GEOLÓGICAS PARA REALIZACION DE ESTUDIOS

16. MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO

\$125,062 2024 PUBLICADO Adquisiciones
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
 Código: [C-2024-00101664](#)
 CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE ANÁLISIS METALOGRAFICO Y MICROSCOPIA ÓPTICA, EQUIPOS DE LA MARCA LECO

17. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO

\$122,400 2025 PUBLICADO Servicios
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
 Código: [C-2025-00025012](#)
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO SC632

18. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 4 DETERMINADORES MARCA LECO.

\$121,980 2 may 2022 EXPIRADO Servicios
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
 Código: [2758465](#)
 CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A 4 DETERMINADORES MARCA LECO.D
 1) TRUSPEC CHN-O MICROD
 2) SC632D
 3) AC600D
 4) TGA701D
 *SERVICIO NO INCLUYE REFACCIONESD
 *SERVICIO INCLUYE CERTIFICADO DEL EQUIPOD
 *LECO EXTIENDE LA CERTIFICACION DE LOS INSTRUMENTOSD
 *EN BASE A LOS DIAGNOSTICOS Y MANTENIMIENTOS REALIZADOS, REQUIRIENDO EL USO DE REFACCIONES Y CONSUMIBLES DE LA MARCA LECO PARA GARANTIZAR Y RESPALDAR LA OPTIMA OPERACION DEL EQUIPOD
 *GARANTIA DE 30 DIAS A PARTIR DEL TERMINO DE CADA SERVICIOD
 *LA CANTIDAD DE DIAS QUE SE MANEJAN EN LA GARANTIA SON SUFICIENTES PARA QUE LOS EQUIPOS MANIFIESTEN UNA FALLA DERIVADA DEL MANTENIMIENTOD
 *VIGENCIA DE PRECIOS 45 DIASD
 *INCLUYE DE CAMBIO DE PROGRAMAS SOFTWARE ACTUALIZADOS A CADA EQUIPOD
 ESTE MANTENIMIENTO INCLUYE: REVISION DE VOLTAJE Y PRESION DE ENTRADA, REVISION DE CONEXIONES DE GASES, ESTADO DE VENTILADORES, LIMPIEZA DE CHILLER, REVISION DE PARAMETROS DEL MONITOR DE AMBIENTE, CAMBIO DE IGNITION, REMPLAZO DE AGUA DESTILADA, FILTRO, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE DIAGNOSTICO, EXTIENDE CERTIFICACION Y VERIFICACION DE LOS 4 INSTRUMENTOS.

19. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO ANALIZADOR SC-632 LECO

\$117,600 2024 PUBLICADO Servicios
 Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
 Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
 Código: [C-2024-00049262](#)

20. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO ANALIZADOR

\$116,727 24 may 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2071849](#)
ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO ANALIZADOR SC-632 MARCA LECO

21. OC24360078 MANTENIMIENTO EQUIPOS ANALIZADOR ELEMENTAL PARA CARBONO, HIDROGENO

\$115,540 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA (CIQA)
Código: [C-2024-00153457](#)
MANTENIMIENTO EQUIPOS ANALIZADOR ELEMENTAL PARA CARBONO, HIDROGENO

22. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, DESINSTALACION E INSTALACION DE EQUIPO FP528 LECO.

\$112,548 8 nov 2019 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS (COLPOS)
Código: [2212552](#)

23. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ANALIZADORES Y CALORÍMETRO MARCA LECO.

\$111,125 8 jul 2026 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2026-00070975](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ANALIZADOR DE S Y C, MARCA LECO, MODELO SC632.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ANALIZADOR TEMO-GRAVIMÉTRICO, MARCA LECO, MODELO TGA701.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CALORÍMETRO ISOPERIBÓLICO, MARCA LECO, MODELO AC600.

24. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 4 EQUIPOS DE LA MARCA LECO.

\$110,240 9 mar 2020 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)
Código: [2270573](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 4 EQUIPOS DE LA MARCA LECO, 1 DETERMINADOR TRUSPEC CHN-O MICRO, 1 ANALIZADOR SC632, 1 ANALIZADOR TGA701 Y 1 CALORÍMETRO ACG600.

25. MANTENIMIENTO DE ANALIZADOR ELEMENTAL LECO

\$109,200 3 jun 2022 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA (CIQA)
Código: [2784587](#)
MANTENIMIENTO DE ANALIZADOR ELEMENTAL LECO

26. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS LECO.

\$107,925 2025 Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2025-00092412](#)
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS LECO, LOS CUALES SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO SC632 LECO. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO TGA701 LECO. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO TRUSPEC CHN LECO.

27. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPO CALORIFICO LECO

\$107,000 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2024-00077705](#)

28. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A 4 EQUIPOS DE LA MARCA LECO.

\$106,000 8 abr 2019 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)
Código: [2042499](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A 4 EQUIPOS DE LA MARCA LECO, 1 DETERMINADOR TRUSPEC CHN-O MICRO, 1 ANALIZADOR SC632, 1 ANALIZADOR TGA701 Y 1 CALORÍMETRO AC600.

29. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 3 EQUIPOS DETERMINADORES DE LA MARCA LECO

\$103,849 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2024-00082597](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO A 3 EQUIPOS DETERMINADORES DE LA MARCA LECO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN A EQUIPO DETERMINADOR SC632.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO LECO CALORÍMETRO AC600.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO TRUSPEC CHNOS.

-EL SERVICIO NO INCLUYE REFACCIONES.
-EL SERVICIO INCLUYE INFORME DEL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.
-LA GARANTÍA ES DE 30 DÍAS A PARTIR DEL TÉRMINO DE CADA SERVICIO.
-LA CANTIDAD DE DÍAS QUE SE MANEJAN EN LA GARANTÍA SON SUFICIENTES PARA QUE LOS EQUIPOS MANIFIESTEN UNA FALLA DERIVADA DEL MANTENIMIENTO.
-ESTE MANTENIMIENTO INCLUYE: REVISIÓN DEL VOLTAJE Y PRESIÓN DE ENTRADA, REVISIÓN A CONEXIONES DE GASES, ESTADO DE VENTILADORES, LIMPIEZA DE CHILLER, REVISIÓN DE PARÁMETROS DEL MONITOR DE AMBIENTE, CAMBIO IGNITOR, REEMPLAZO DE AGUA DESTILADA, FILTRO, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO, EXTIENDE CERTIFICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS 2 INSTRUMENTOS.

30. MANTENIMIENTO PARA INSTRUMENTO ANALITICO LECO CS-230

\$100,000 2025 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
Código: [C-2025-00087791](#)
CONTRATO DE SERVICIO PARA INSTRUMENTO ANALITICO LECO CS-230. NO INVENTARIO SI0602000000061-08.
100,000.0
EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUYE . *LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO. *REVISION DE VOLTAJE Y PRESIONES DE ENTRADA. REVISION DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS. *VERIFICACION DE FUENTES DE VOLTAJE QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ESPECIFICACIONES.
C OFIC
*VERIFICACION DE PARAMETROS DE MONITOR DE AMBIENTES SEGUN ESPECIFICACIONES DE MANUAL. +PRUEBAS DE FUGAS EN TRAYECTORIA DE COMBUSTION Y ANALISIS. *REVISION DEL ESTADO DE SELLOS Y SU LIMPIEZA LUBRICACION Y EN DADO CASO SU REEMPLAZO. *REVISAR CONEXIONES ELECTRICAS EN SECCION DEL HORNO DE INDUCCION. *REVISAR ESTADO DEL TUBO OSCILADOR. *CAMBIO DE MANGUERA VALVULA PINGH. K *CAMBIO DE FILTRO EN AUTOLIMPIADOR. "LIMPIEZA DE SELLOS Y EN DADO CASO REEMPLAZO DE LOS MISMOS. *LIMPIEZA DE TUBO DE COMBUSTION. *REVISION DE LANZA DE COMBUSTION. *REEMPLAZO DE REACTIVOS. *PRUEBA DE FUGAS EN TRAYECTORIA DE COMBUSTION Y ANALISIS.

31. CONTRATO DE SERVICIO PARA INSTRUMENTO ANALITICO LECO

\$99,200 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
Código: [C-2024-00043340](#)
CONTRATO DE SERVICIO PARA INSTRUMENTO ANALITICO DETERMINADGR

SIMULTÁNEO DE C Y S NUMERO DE INVENTARIO SI0602000000061-08

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUYE

*LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO

*REVISION DE VOLTAJE Y PRESIONES DE ENTRADA.

*REVISION DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS.

*VERIFICACION DE FUENTES DE VOLTAJE QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ESPECIFICACIONES.

*VERIFICACION DE PARAMETROS DE MONITOR DE AMBIENTES SEGUN ESPECIFICACIONES DE MANUAL.

*PRUEBAS DE FUGAS EN TRAYECTORIA DE COMBUSTION Y ANALISIS.

*REVISION DEL ESTADO DE SELLOS Y SU LIMPIEZA LUBRICACION Y EN DADO CASO SU REEMPLAZO

*REVISAR CONEXIONES ELECTRICAS EN SECCION DEL HORNO DE INDUCCION

*REVISAR ESTADO DEL TUBO OSCILADOR

*CAMBIO DE MANGUERA VALVULA PINCH

*CAMBIO DE FILTRO EN AUTOLIMPIADOR

*LIMPIEZA DE SELLOS Y EN DADO CASO REEMPLAZO DE LOS MISMOS

*LIMPIEZA DE TUBO DE COMBUSTION.

*REVISION DE LANZADÉCOMBUSHODIRECCION DE

*REEMPLAZO DE REEHIOSRECURSOS FINANCIEROS

"PRUEBA DE FUGAS EN TRAYECTORIA DE COMBUSTION Y ANALISIS

32. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADQUISICION DE REFACCIONES A EQUIPO TRUSPEC-LECO

\$93,040 5 sep 2022 EXPIRADO Servicios

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS (COLPOS)

Código: [2877617](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADQUISICION DE REFACCIONES A EQUIPO TRUSPEC-LECO DEL LABORATORIO DE AGUA, PLANTA, SUELO DEL CAMPUS SAN LUIS POTOSI

33. MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO PARA EQUIPO CS-230

\$89,500 19 abr 2021 EXPIRADO Servicios

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

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

Código: [2490134](#)

CONTRATO DE MANTENIMIENTO ANUAL PARA EQUIPO CS-230 (DETERMINADOR SIMULTÁNEO DE C Y S LECO), NO. DE INVENTARIO: SI0602000000061-08, EL SERVICIO INCLUYE: DOS VISITAS DE MANTENIMIENTO EN UN AÑO, LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO, AJUSTES EN EL HORNO (CONEXIONES, CAPACITORES, BOBINA DE INDUCCIÓN), LIMPIEZA INTERNA DE LÍNEAS DE OXÍGENO, CAMBIO DE MANGUERAS DE OXÍGENO INTERNAS (SI SE REQUIERE), CAMBIO DE TRAMPAS (ANIHDRONA-LECOSORB, ANIHDRONA, CATALIZADOR Y CELULOSA), AJUSTES DE VOLTAJES (FUENTES DE ALIMENTACIÓN, CELDAS) SI SE REQUIERE, AJUSTES DE FLUJOS Y PRESIONES, CHEQUEO DE CONDICIONES GENERALES (FLUJOS, PRESIONES, TEMPERATURAS), LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN INTERNA DEL MECANISMO DE LIMPIEZA, CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO, VERIFICACIÓN DE RESULTADOS SEGÚN D.S. DEL PATRÓN. LOS SERVICIOS NO CUBREN NINGÚN TIPO DE REFACCIONES NI CONSUMIBLES,

34. 1202600485 REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO

\$88,374 24 jul 2026 PUBLICADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)

Código: [C-2026-00073632](#)

REFACCIONES PARA EQUIPOS ANALIZADORES MARCA LECO MODELOS SC-632 Y SC-832 DR.

35. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR

\$88,317 9 may 2022 EXPIRADO Servicios

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)

Código: [2764349](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR

36. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE LABORATORIO

\$88,167 30 abr 2021 EXPIRADO Servicios

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)

Código: [2495971](#)

37. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MAQUINARIA

\$76,864 11 abr 2022 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)

Código: [2745120](#)

38. INSUMOS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS VARIAS

\$74,772 2025 PUBLICADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

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

Código: [C-2025-00014896](#)

INSUMOS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS VARIAS (DISCO DE CORTE, RESINA DE MONTAJE, LIJAS, TERMO-PLÁSTICO PARA EMBRIQUETADO)

39. MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO OTROS PRODUCTOS QUIMICO

\$66,806 26 ago 2022 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C. (CIAD)

Código: [2844610](#)

REACTIVOS Y MATERIAL PARA LABORATORIO

40. REFACCIÓN PARA EQUIPO ANALIZADOR LECO

\$66,580 6 jul 2021 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)

Código: [2538731](#)

41. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPOS DETERMINADORES MARCA LECO.

\$62,039 2 may 2022 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26

Institución: SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)

Código: [2758509](#)

REFACCIONES PARA EQUIPOS DETERMINADORES MARCA LECO: D

D

O RINGS NO. DE PARTE 611-476.D

O'RINGS 611-477.Đ
O'RING 772-520.Đ
BOAT STOP 606-308.Đ
PARTICLE FILTER 619-591-699.Đ
LARGE CERAMIC CRUCIBLES 621-331.Đ
OUTER COMBUSTION TUBE 606-309.Đ
INNER COMBUSTION TUBE 606-313.Đ
O'RING 606-333.Đ
REPLACEMENT EMITTER 619--593-662.

42. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO

\$53,984 5 feb 2020 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2246918](#)

43. CAPACITACIÓN EN MANEJO DE EQUIPO LECO CHN 628

\$53,475 6 jul 2022 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA (CIQA)
Código: [2809054](#)
CAPACITACIÓN EN MANEJO DE EQUIPO LECO CHN 628

44. ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE LABORATORIO (SUSTANCIAS,CRISOLES,MTR Y AMPOLLETAS)

\$53,104 3 may 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM)
Código: [2065615](#)

45. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO E INSTRUMENTAL MÉDICO Y DE LABORATORIO

\$52,766 3 oct 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA (CIQA)
Código: [2874345](#)
ASSY CARD PGM LF NI SERVER SGL B NO. DE PARTE 666-310F120Đ
ASSY CARD SM LF ECL DUAL HTR V7 NO. DE PARTE 666-514E170Đ
COSTO ADICIONAL POR ENVÍO URGENTE DEL MATERIAL

46. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES

\$47,601 20 ago 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2810772](#)

47. 1202600180-INSTALACION REPARACION Y MANTENIMIENTO

\$46,000 21 abr 2026 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00037221](#)
servicio de mantenimiento a equipo calorífico

48. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO

\$42,108 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2024-00078260](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO, MODELO TGA 801, MARCA LECO, NÚMERO DE SERIE 53611, NÚMERO DE INVENTARIO 531010178083, PROPIEDAD DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

HORA TRABAJO REGULAR - ANALÍTICA, 8 HORAS DE SERVICIO. NÚMERO DE PARTE SVC-INT-001, CON UN COSTO POR HORA DE \$145.00 USD, MÁS IVA.

HORA TRASLADO REGULAR - ANALÍTICA, 10 HORAS DE TRASLADO. NÚMERO DE PARTE SVC-INT-101, CON UN COSTO POR HORA DE \$110.00 USD, MÁS IVA.

ALCANCE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPO ANALIZADOR TERMO GRAVIMÉTRICO:

- VERIFICAR MONITOR AMBIENTE Y ANOTAR VALORES FUERA DE TOLERANCIA
- VERIFICAR TENSIONES AC Y DC
- COMPROBAR PRESIONES DE ENTRADA DE GAS
- HACER TEST DEL SISTEMA Y REGISTRAR RESULTADO
- REVISAR VENTILADORES Y LIMPIAR LOS FILTROS
- REVISAR GRIETAS DEL HORNO. COMPROBAR SI ESTÁ ALINEADO. REVISAR SI LA VELOCIDAD ES CORRECTA
- REVISAR SI LA POSICIÓN DE PESADA Y LA VELOCIDAD EN POSICIÓN GIRO ES CORRECTA
- LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO, RETIRAR CUALQUIER RESIDUO DEL INTERIOR DEL HORNO
- REVISIÓN DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS, VERIFICAR ORIENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS LANZAS
- VERIFICAR /AJUSTAR CENTRADO DEL PEDESTAL
- REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES DEL INSTRUMENTO, EN CASO DE SER NECESARIO Y ESTAR DISPONIBLES SE REEMPLAZARÁN LOS SEGMENTOS DE TUBERÍAS REQUERIDAS
- VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FUENTES DE VOLTAJE

-REVISIÓN DE PARÁMETROS DEL MONITOR DE AMBIENTE Y SU CORRECCIÓN EN CASO DE QUE SE PUEDA REALIZAR CON LAS HERRAMIENTAS Y REFACCIONES DISPONIBLES
-REVISAR ALTURA Y ORIENTACIÓN DEL TERMOPAR
-VERIFIQUE LA POSICIÓN HOME DEL CARRUSEL. REALIZAR SU CALIBRACIÓN SI FUERA NECESARIO
-RETIRE LA TUBERÍA DE LA SALIDA DEL EXTRACTOR EXTERNO Y REGISTRE EL CAUDAL
-COMPROBAR EN LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR SUPERIOR Y REGÍSTRELO
-AJUSTE LOS FLUJOS DE SALIDA Y REALICE LA CALIBRACIÓN DEL FLUJO EN CHIMENEA SI FUERA NECESARIO
-HACER TEST DEL SISTEMA Y REGISTRAR RESULTADO
-CREAR UN MÉTODO DE PRUEBA USANDO LOS PARÁMETROS

49. ANALISIS FISICOS

\$41,900 2025 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00054252](#)

50. SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REFACCIONES PARA CALORIMETRO AC500 MARCA LECO

\$41,332 23 jul 2026 FORMALIZADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)
Código: [C-2026-00073313](#)

1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CALORIMETRO AC500 LECO CON NUMERO DE INVENTARIO SI0606000600108-12

EL ALCANCE DEL SERVICIO INCLUYE:

*LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO.

*REVISIÓN DE VOLTAJE Y PRESIONES DE ENTRADA.

*REVISIÓN DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS.

*VERIFICACIÓN DE FUENTES DE VOLTAJE QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE ESPECIFICACIONES.

*VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE MONITOR DE AMBIENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE MANUAL.

*REVISIÓN DEL ESTADO DE SELLOS Y SU LIMPIEZA LUBRICACIÓN Y EN DADO CASO SU REEMPLAZO.

*REVISAR CONEXIONES ELÉCTRICAS EN SECCIÓN DEL HORNO DE INDUCCIÓN.

*CAMBIO DE MANGUERAS EN TRAYECTORIA DE AGUA DE ANALISIS.

*LIMPIEZA DE SELLOS Y EN DADO CASO REEMPLAZO DE LOS MISMOS.

*LIMPIEZA DE ZONA DE BOMBA CALORIMETRA.

*REEMPLAZO DE AGUA.

*VERIFICACION Y CALIBRACION DE INSTRUMENTO DE ACUERDO AL PATRON USADO POR EL CLIENTE.

1• "U" FTG CPLG BR .12F- .12 MPTF (CONECTOR DE ACOPLAMIENTO DE LATÓN, ROSCA HEMBRA .12F A ROSCA MACHO .12MPT)

1• "U" TUBING FLX VINYL 1.000IDX.125W(TUBO FLEXIBLE DE VINILO, DIÁMETRO INTERIOR 1.000, PARED 0.125)

1• "U" O-RING 118 .875X 1.061X.093N (JUNTA TÓRICA (O-RING) NO. 118, MEDIDAS .875 X 1.061 X .093, DE NITRILO)

8• "U" TUBBING FLX POLYU .250IDX.062W (TUBO FLEXIBLE DE POLIURETANO, DIÁMETRO INTERIOR .250, PARED .062)

2• "U" TUBBING FLX VNL CL.500X0.62W (TUBO FLEXIBLE DE VINILO TRANSPARENTE, .500 X .062 DE PARED)

1• "U" FILTER IN-LINE 149MICRON PLSTC (FILTRO EN LÍNEA DE 149 MICRAS, DE PLÁSTICO)

1• "U" FTG EL.90NY .62T - .62T (CODO DE 90° DE NAILON, ROSCA .62T A .62T)

3• "U" TUBBING FLX VNL CL.750X.125W (TUBO FLEXIBLE DE VINILO TRANSPARENTE, .750 X .125 DE PARED)

4• "U" TUBBING FLX VNL CL.625X.125 W (TUBO FLEXIBLE DE VINILO TRANSPARENTE, .625 X .125 DE PARED)

5• "U" TUBBING CFLEX .375 ID X .125W (TUBO FLEXIBLE C-FLEX, DIÁMETRO INTERIOR .375, PARED .125)

3• "U" TUBBING CFLEX .250 ID X .125W (TUBO FLEXIBLE C-FLEX, DIÁMETRO INTERIOR .250, PARED .125)

1• "U" INSULATION TANK JACKET BOTTOM (AISLAMIENTO PARA LA CAMISA INFERIOR DEL TAN

51. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO

\$41,127 2025 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00025164](#)

52. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO CALORÍMETRO, MARCA LECO, MODELO AC600.

\$40,105 2025 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2025-00063656](#)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO CALORÍMETRO, MARCA LECO, MODELO AC600, PROGRAMADO CONTRA ORDEN DE COMPRA.

EL SERVICIO INCLUYE INSTALACIÓN DE REFACCIONES.

EL SERVICIO INCLUYE INFORME DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPO.

LA GARANTÍA ES DE 30 DÍAS A PARTIR DEL TÉRMINO DE CADA SERVICIO.

LA CANTIDAD DE DÍAS QUE SE MANEJAN EN LA GARANTÍA SON SUFICIENTES PARA QUE LOS EQUIPOS MANIFIESTEN UNA FALLA DERIVADA DEL MANTENIMIENTO.

53. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO CALORÍMETRO, MARCA LECO, MODELO AC600.

\$37,311 2025 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2025-00063660](#)

ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EQUIPO CALORÍMETRO, MARCA LECO, MODELO AC600:

ASSY VALVE SOL/CONN WARTER 621-606-122.

ASSY CARD PGM LF NI SERVER SGL B 666-310F120.

54. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO ANALIZADOR SC-632

\$35,840 24 may 2019 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2072447](#)

55. COMPUESTOS PULIDORES

\$35,475 2024 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Código: [C-2024-00031351](#)
1 POLVO DE ALUMINA DE 0.5 MICRAS PRESENTACION DE 5 LIBRAS,
1 POLVO DE ALUMINA DE 1 MICRA PRESENTACION DE 5 LIBRAS,
1 POLVO DE ALUMINA DE 5 MICRAS PRESENTACION DE 5 LIBRAS,
1 POLVO DE ALUMINA DE 0.5 MICRAS PRESENTACION DE 1 LIBRA,
1 POLVO DE ALUMINA DE 1 MICRA PRESENTACION DE 1 LIBRA,
1 POLVO DE ALUMINA DE 5 MICRAS PRESENTACION DE 1 LIBRA,
1 SILICA COLOIDAL EN PRESENTACION DE 1 GALON, Y
1 SILICA COLOIDAL EN PRESENTACION DE 1LITRO.

56. MATERIALES DIVERSOS DE LA MARCA LECO

\$35,468 2025 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA (CENAM)
Código: [C-2025-00027246](#)

57. SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PARA EQUIPO DETERMINADOR SIMULTANEO DE C Y S (CS-230)LECO

\$35,310 12 jun 2019 EXPIRADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)
Código: [2091882](#)

58. MATERIAL DE METALOGRAFIA

\$33,823 8 sep 2020 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, S.A. DE C.V. (COMIMSA)
Código: [2379991](#)

59. MATERIALES,ACCESORIOS DE LABORATORIO

\$29,286 2 dic 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Código: [2212855](#)
MATERIALES,ACCESORIOS DE LABORATORIO

60. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA EQUIPOS DE LA MARCA LECO.

\$16,588 7 jul 2026 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2026-00070964](#)
ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA EQUIPOS DE LA MARCA LECO, LOS CUALES SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:
FILTER IN-LINE 0.1 MICRON DISPOSABLE (619-591-699)
O-RING 108 .250X .436X.093V (772-520)
TUBE PURGE AUTOLOADER (625-401-317)
TUBE LANCE SC632 9.58 (625-401-352)
ASSY THERMOCOUPLE SC-432. (606-224)
STOP CERAMIC STEPPED (606-308)
FILTER SECONDARY 10MICRON (775-306)
O-RING 121 1.062X 1.248X.093V (773-320)
O-RING 203 .296X.574X.139S (617-084)(0684A3764)
O-RING 012 .375X .499X.062S (603-493)
O-RING 011 .312X.436X.062S (769-310)
GASKET EMI RING .312IDX .125W (617-059)
ANHYDRONE 10-16 MESH 1/LB (501-171-HAZ)
PLUG BANANA 15A 6-32 SCREW MNT UNINSUL (621-605-948)
FILTER CARTRIDGE 1 MICRON (621-657)
O-RING 237 3.375X 3.625X .125 (621-656-001)
O-RING 017 .687X .811X.062V (780-831)
O-RING 006 .125X .250X .063V (625-602-297)
O-RING 010 .250X .374X.062V (772-738)
O-RING 003 .056X .171X.060V. (611-543)
SEAL INSERT EXHAUST .34 DIA (621-605-973)
INSERT VALVE CHARGE VESSEL SST (621-605-923)
SPRING CPR .660X .750X.055 SST (621-605-824)
POST ELECTRODE VESSEL COMBUSTION SST (621-605-938)
SLEEVE INSULATING ELECTRODE VESSEL (621-605-901)

O-RING 008 .187X .311X.062V (773-913)
INSULATOR ELECTRODE VESSEL. (621-605-182)
O-RING 225 1.859X 2.137X.139V MIL-SPEC (621-605-560)
O-RING 103 .093X .281X .093V (621-605-664)
BAR UPPER ELECTRODE ISOLATED VESSEL (621-605-873)
BAR ELECTRODE VESSEL (621-605-874)
BAR LOWER ELECTRODE ISOLATED VESSEL (621-605-875)
SCREW MPHP 6-32X .250 SST316 (191-173)
WASHER FLT .187X .500X.12CER (776-562)
VALVE CHECK VESSEL AC600 (621-605-657)
SCREW RETAINING VALVE CHECK VESSEL AC (621-605-422)
BRACKET RETAINING CRUCIBLE AC. (621-605-314)
KIT UPGRD BUCKET VESSEL COMB SN3390 DN (621-606-230)

61. MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA

\$16,307 4 may 2026 FORMALIZADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Código: [C-2026-00036444](#)
Mantenimiento correctivo Equipos de Metalografía LECO incluye refacciones:

El siguiente contrato incluye 4 visitas, una visita por instrumento SS-1000,BG32,VC-50,MSX300, las cuales deben realizarse en la misma semana,incluye refacciones de instrumentos.

62. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO

\$10,893 24 jun 2026 PUBLICADO Servicios
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2026-00060721](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL EQUIPO ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO, MODELO TGA 801, MARCA LECO N/S 53611 Y NÚMERO DE INVENTARIO 531010178083.
ALCANCES DEL MANTENIMIENTO A INSTRUMENTO TGA801:
- VERIFICAR MONITOR AMBIENTE Y ANOTAR VALORES FUERA DE TOLERANCIA.
- VERIFICAR TENSIONES AC Y DC.
- COMPROBAR PRESIONES DE ENTRADA DE GAS.
- HACER TEST DEL SISTEMA Y REGISTRAR RESULTADO.
- REVISAR VENTILADORES Y LIMPIAR LOS FILTROS.
- REVISAR GRIETAS DEL HORNO. COMPROBAR SI ESTÁ ALINEADO. REVISAR SI LA VELOCIDAD ES CORRECTA.
- REVISAR SI LA POSICIÓN DE PESADA Y LA VELOCIDAD EN POSICIÓN GIRO ES CORRECTA.
- LIMPIEZA INTERNA DEL INSTRUMENTO, RETIRAR CUALQUIER RESIDUO DEL INTERIOR DEL HORNO.
- REVISIÓN DEL ESTADO DE CONEXIONES DE GAS, VERIFICAR ORIENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS LANZAS.
- VERIFICAR /AJUSTAR CENTRADO DEL PEDESTAL.
- REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES DEL INSTRUMENTO, EN CASO DE SER NECESARIO Y ESTAR DISPONIBLES SE REEMPLAZARÁN LOS SEGMENTOS DE TUBERÍAS REQUERIDAS.
- VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FUENTES DE VOLTAJE.
- REVISIÓN DE PARÁMETROS DEL MONITOR DE AMBIENTE Y SU CORRECCIÓN EN CASO DE QUE SE PUEDA REALIZAR CON LAS HERRAMIENTAS Y REFACCIONES DISPONIBLES.
- REVISAR ALTURA Y ORIENTACIÓN DEL TERMOPAR.
- VERIFICAR LA POSICIÓN HOME DEL CARRUSEL. REALIZAR SU CALIBRACIÓN SI FUERA NECESARIO.
- RETIRE LA TUBERÍA DE LA SALIDA DEL EXTRACTOR EXTERNO Y REGISTRE EL CAUDAL.
- COMPROBAR EN LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR SUPERIOR Y REGÍSTRELO.
- AJUSTE LOS FLUJOS DE SALIDA Y REALICE LA CALIBRACIÓN DEL FLUJO EN CHIMENEA SI FUERA NECESARIO.
- HACER TEST DEL SISTEMA Y REGISTRAR RESULTADO
- CREAR UN MÉTODO DE PRUEBA USANDO LOS PARÁMETROS INDICADOS EN SERVICIO, EN EL MANUAL.
- REALIZAR LA PÉRDIDA DE PESO DEL OXALATO CÁLCICO COMO SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN SERVICE SYSTEM CHECK DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA ASEGURAR FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE PARAMETROS.
- REALIZAR CALIBRACIÓN DE LA BALANZA CON ESTÁNDAR DE MASA CONOCIDA EN ACUERDO

63. ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS ANALIZADORES LECO.

\$7,347 2025 Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)
Código: [C-2025-00092344](#)
ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS ANALIZADORES DE MUESTRAS DE CARBÓN DE LA MARCA LECO: TUBE LANCE SC632 9.58, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 625-401-352. BOAT CRUCIBLE ZIR 250/PK, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 528-203-250. BOAT COMBUSTION ZIR NON-PORUS 50/PK, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 528-206. LINER BOAT QUARTZ 20/PK, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 503-539. ASSY BOAT PULLER , NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 501-062. O-RING 106 .187X .373X.093EP, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 660-011-106. O-RING 012 .375X .499X.062S, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 603-493. O-RING 011 .312X .436X.062S, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 769-310. O-RING 203 .296X .574X.139S, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 617-084. O-RING 326 1.625X 1.999X.187A, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 611-476. O-RING 330 2.125X 2.499X.187A, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 611-477. O-RING 009 .220X .344X.062A, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 606-333. TUBE CELL 6.00 GLASS GOLD PLT, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 617-807. POWDER ORE LCRM C/S 25G, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 502-635. POWDER ORE LCRM C/S 25G, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 503-502. ORE POWDER LCRM C/S 25G, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 502-693. TURNABLE CRUCIBLE LARGE ANNEALED, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 614-442-110. THERMOCOUPLE DUAL TYPE K RA .125 DIA, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 621-011-478. CALCIUM CARBONATE LCRM C 50G, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 502-902. CUP SAMPLE TIN FOIL 1000BT, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 502-186-100. CRUCIBLE POROUS 10/PK, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 614-961-110. ANHYDRONE 10-16 MESH 1/LB, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 501-171-HAZ. TUBE U FURNACE DUAL, NO. DE PARTE DEL PRODUCTO 619-065.

64. CONSUMIBLES PARA PREPARACIÓN METALOGRÁFICA DE MUESTRAS EN EQUIPOS LECO

\$5,573 10 jul 2026 FORMALIZADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Código: C-2026-00066666

Consumibles necesarios para efectuar la preparación metalográfica de muestras en servicios internos como externos.

Todos los equipos de preparación metalográfica son de la marca LECO y necesitan consumibles de la misma marca, aunque hay otras marcas disponibles en el mercado sus productos no son compatibles con las medidas y geometría de los equipos LECO.

65. MATERIAL PARA PREPARACIÓN DE MUESTRAS METALOGRÁFICAS

\$5,195 4 jul 2026 FORMALIZADO Adquisiciones
Proveedor: LECO MEXICO S DE RL DE CV LME790222A26
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Código: C-2026-00068047
2"D•42 ôÄ ÄR " 4 TEEN 8X0 10PK
2"D•42 ôÄ "Ö U\$" Ä ...f 4
1• öWDER POL ALO C 1.0U 5/LB (ALPHA ALUMINA 1M, 5 LBS.)
1• öWDER DIALLYL GF BL 5/LB (DIALLYL PHTHALATE POWDER, GLASS FILLED, 5 LBS.)
1"U...DTäDU" B ôtä
3"D•42 %%5b 42 ...f c r 5r 2 f c u\$•B , 8-INCH DISC 100/PKG)
1"D•42 %%5b 42 ...f # r 5r 2 f # u\$•B , 8-INCH DISC 100/PKG)
3"D•42 %%5b 42 ...f 3# r 5r 2 f 3# u\$•B , 8-INCH DISC 100/PKG)
3"D•42 %%5b 42 ...f C r 5r 2 f C u\$•B , 8-INCH DISC 100/PKG)
3"D•42 %%5b 42 ...f c r 5r 2 f c u\$•B , 8-INCH DISC 100/PKG)
3"D•42 %%5b 42 ...f f r " °
1"D•42 %%5b 42 ...f # r " °
1"D•42 %%5b 42 ...f # r 4 °
2"4ôÖ öTäB D"ÖB ÖTB u" •R Tu
2"4ôÖ öTäB D"ÖB ÖTB Y 3U 15GR
1"4ôÖ öTäB D"ÖB ÖTB •b R Tu
2"4ôÖ öTäB D"ÖB ÖTB Är äUR Tu
1•t, TTÄ %%5b D" ÖöäB U,ä #U,äS
1• öWDER BAKELITE BLK 5/LB
1• öWDER BAKELITE RED 5/LB
1• öWDER BAKELITE GRN 5/LB
2• öWDER CONDUCTOTHERM 3000 2.2LB