

Informe de contratos públicos

Consulta generada el 30 de agosto de 2026 a las 5:54 p.m. · Fuente: CompraNet (Hacienda)

Parámetros de la consulta

Término	VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV
Buscar en	Proveedor
Ordenado por	Agregado hace más

Resumen

CONTRATOS	IMPORTE TOTAL	PROMEDIO	PROVEEDORES	INSTITUCIONES
27	\$12.4 M	\$460.5 k	1	1

Importe total exacto: \$12,433,767

Importe por año

2019		\$559.4 k · 2 contr.
2020		\$310.5 k · 1 contr.
2021		\$1.4 M · 6 contr.
2022		\$3.2 M · 7 contr.
2024		\$718.0 k · 2 contr.
2025		\$2.7 M · 4 contr.
2026		\$3.6 M · 5 contr.

Instituciones

#	INSTITUCIÓN	CONTRATOS	MONTO	%
1	IMP	27	\$12,433,767	100.0%

Proveedores

#	PROVEEDOR	CONTRATOS	MONTO	%
1	VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79	27	\$12,433,767	100.0%

Desglose de contratos

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

1. MANTTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE MARCA FANN INSTRUMENT COMPANY Y GRACE INSTRUMENT

\$1,434,000 31 jul 2026 PUBLICADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00075521](#)
se requiere el servicio de mantenimiento a los equipos MARCA FANN INSTRUMENT COMPANY Y GRACE INSTRUMENT para tenerlos en optimas condiciones de operacion

2. EQUIPO MEDICO Y DE LABORATORIO

\$1,167,806 2025 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00080694](#)
LA ADQUISICIÓN DE 2 CONSISTÓMETROS ATMOSFÉRICOS DE LA MARCA FANN MODELO 165AT, TIENE COMO OBJETO LA MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE PERFORACIÓN, TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS, SECCIÓN FLUIDOS DE CONTROL DE POZOS, ÁREA POZA RICA Y CACTUS.

3. MANTENIMIENTO DEL TREN EXPERIMENTAL PARA LA EVALUACIÓN DE CEMENTOS PETROLEROS

\$1,145,000 11 oct 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2606029](#)
MANTENIMIENTO DEL VISCOSÍMETRO COUETTE HPHLT, BAJA VELOCIDAD DE CORTE, CON MÓDULOS PARA FENÓMENOS DE POZO (30,000 PSI Y 315°C), MARCA GRACE INSTRUMENT.

EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DEBERÁ CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- ¿ LIMPIEZA GENERAL.
- ¿ VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALTA PRESIÓN Y CALENTAMIENTO, CELDAS, VÁLVULAS, TUBERÍAS Y CONEXIONES.
- ¿ VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE RESULTADOS.
- ¿ MANTENIMIENTO DE LA BOMBA NEUMÁTICA DE ALTA PRESIÓN PARA EVITAR SU OBSTRUCCIÓN.
- ¿ MANTENIMIENTO AL TRANSDUCTOR DE ESFUERZO DE TORQUE (STRAIN GAUGE TORQUE TRANSDUCER), PARA ASEGURAR EL ESFUERZO DE CORTE APLICADO EN EL BOB.
- ¿ MANTENIMIENTO DE LA VÁLVULA DE ALIVIO MANUAL, PARA MANTENER LA PRESIÓN DURANTE LA PRUEBA EXPERIMENTAL.
- ¿ MANTENIMIENTO A LAS CONEXIONES DE LAS TUBERÍAS QUE FORMAN EL CONJUNTO DE LA CÁMARA DE RECOLECCIÓN DE MUESTRAS.
- ¿ MANTENIMIENTO AL BUJE DEL ROTOR DEL PROBADOR DE ASENTAMIENTO.

\$
00002
1

SERVICIO

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO PARA ESFUERZO DE GEL ESTÁTICO (30,000 PSI Y 300°C), MARCA FANN INSTRUMENT.

EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DEBERÁ CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- ¿ LIMPIEZA GENERAL.
- ¿ VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALTA PRESIÓN Y CALENTAMIENTO, CELDAS, VÁLVULAS, TUBERÍAS Y CONEXIONES.
- ¿ VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE RESULTADOS.
- \$
- ¿ MANTENIMIENTO DE LA BOMBA NEUMÁTICA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL REGULADOR ELECTRONEUMÁTICO.
- ¿ MANTENIMIENTO HIDRÁULICO Y VERIFICACIÓN DEL FILTRO EN LÍNEA.
- ¿ MANTENIMIENTO DE LA VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN TESCOM.
- ¿ MANTENIMIENTO AL CUERPO DE LA VÁLVULA INTERNA, INCLUIDOS TODOS LOS VÁSTAGOS, ASIENTOS Y SELLOS.

00003
1
SERVICIO

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO ANALIZADOR ULTRASÓNICO DE CEMENTO DE DOS AUTOCLAVES, UCA (20,000 PSI Y 200°C), MARCA FANN INSTRUMENT.

EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DEBERÁ CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- ¿ LIMPIEZA GENERAL.
- ¿ VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALTA PRESIÓN

4. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES PARA EQUIPOS MARCA FANN Y GRACE INSTRUMENT

\$955,213 29 jul 2026 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00075502](#)
adquirir las refacciones para dar mantenimiento a los equipos fann

5. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL DE LABORATORIO

\$839,733 2025 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00078578](#)
REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA LABORATORIO

6. 1202600109 - REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES

\$730,144 4 mar 2026 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00021491](#)
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES

7. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LABORATORIO UBICADOS EN EL LABORATORIO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN, TERMINACIÓN Y CEMENTACIÓN DE POZOS DEL CTEP, MARCA FANN

\$700,000 16 nov 2022 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2876718](#)

8. ADQUISICION DE REFACCIONES MENORES PARA EQUIPO DE LABORATORIO MARCA FANN

\$683,263 14 nov 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2848627](#)
ADQUISICIÓN DE REFACCIONES MENORES PARA EQUIPO DE LABORATORIO MARCA FANN
Ø
ØRINGS PARA FILTRO ALTA PRESIÓN
REGULADOR DE ALTA PRESIÓN DEL FILTRO
REGULADOR DE BAJA PRESIÓN DEL FILTRO
ØRINGS DE VÁLVULA DEL FILTRO ALTA
VÁLVULAS DEL FILTRO ALTA PRESIÓN ALTA
HERRAMIENTA EXTRACTORA FILTRO
TERMOSTATO FILTRO
PILOTO FILTRO ALTA PRESIÓN ALTA
MALLAS INTERNAS FILTRO
FOCOS PILOTOS PARA TERMOCOPA
CONTROLES DE TEMPERATURA PARA TERMOCOPA
EMPAQUES PLANOS PARA BATERÍA
MALLA PARA BATERÍA DE FILTRO
BALERO FLECHA BOB
BALERO FLECHA ROTOR
SEGURO FLECHA BOB
ENGRANE SINFIN
COPLER FLEXIBLE
MOTORES
FLECHA BOB CON DIAL
RESORTE F1
FLUIDO 200 CP
TERMOSTATOS PARA RETORTA
PIEZAS DE CERÁMICA
PIEZAS DE CERÁMICA
PIEZAS DE CERÁMICA
SWITCH TERMOSTATO
RESISTENCIAS
AISLANTES
MALLA
TUBO
EMBUDO
ELECTRODOS
PASTILLAS
TAZAS GRADUADA #PARTE 206889

9. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO

\$579,100 17 nov 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2887448](#)
REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO

10. ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO 2A INVITACION

\$559,821 14 sep 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2873774](#)
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO 2A INVITACION
Ø
MEZCLADOR TIPO MULTIMIXER PARA 5 VASOS
KIT PARA ANÁLISIS DE FLUIDO DE PERFORACIÓN
MEDIDOR DE ESTABILIDAD. MEDIDOR PORTÁTIL DE ESTABILIDAD ELÉCTRICA
MEDIDOR DE PH, PHMETRO PORTÁTIL DIGITAL PARA TRABAJO EN CAMPO, Ø
BAÑO DE TEMPERATURA, BAÑO MARÍA DIGITAL

11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS EXPERIMENTALES MARCA FANN INSTRUMENT

\$525,000 2025 PUBLICADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00091142](#)
SE REQUJIERE REALIZAR EL SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS EXPERIMENTALES MARCA FANN INSTRUMENT PARA TENERLOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACION

12. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A NUEVE (9) EQUIPOS EXPERIMENTALES MARCA FANN

\$485,000 3 nov 2022 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2873778](#)

13. INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO

\$389,300 4 dic 2019 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2216679](#)

14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS EXPERIMENTALES

\$375,000 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2024-00063838](#)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS EXPERIMENTALES MARCA FANN INSTRUMENT: EQUIPO DE TAPONAMIENTO DE PERMEABILIDAD, NÚMERO DE INVENTARIO 0172323; MEZCLADOR DE 5 EJES, NÚMERO DE INVENTARIO 0172129; MEZCLADOR DE 3 EJES, NÚMERO DE INVENTARIO 0172126; MEZCLADOR CON TRANSFORMADOR DE VELOCIDAD INVENTARIO, NÚMERO DE INVENTARIO 0172128; DISPERSADOR DE ALTO ESFUERZO DE CORTE, NÚMERO DE INVENTARIO 0172132; MEZCLADOR DE VELOCIDAD CONSTANTE, NÚMERO DE INVENTARIO 0172124; HORNOS DE ROLADO, NÚMERO DE INVENTARIO 0172134 Y 0172135; MEDIDOR DE PEGADURA DE TUBERÍA, NÚMERO DE INVENTARIO 0173610; Y MEDIDOR DE LUBRICIDAD, NÚMERO DE INVENTARIO 0173612.

15. 1202600330 INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO

\$374,068 17 jun 2026 PUBLICADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00057912](#)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS FANN DE LA SECCIÓN FLUIDOS DE CONTROL DE POZOS DEL LPTyMP.

16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VISCOSÍMETRO

\$343,000 2024 PUBLICADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2024-00063741](#)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN A VISCOSÍMETRO COUETTE MÓDULO SAG E HINCHAMIENTO LINEAL, MARCA GRACE INSTRUMENT, NÚMERO DE INVENTARIO 0171947.

17. IMP ADAPTACION DE LINEAS, CELDA Y DISCOS RANURADOS DE TAPONAMIENTO

\$310,500 9 oct 2020 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2388155](#)
IMP ADAPTACION DE LINEAS, CELDA Y DISCOS RANURADOS DE TAPONAMIENTO DE PERMEABILIDAD A ALTA PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA, MARCA FANN

INSTRUMENT, UBICADO EN EL LABORATORIO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN,

TERMINACIÓN Y CEMENTACIÓN DE POZOS (LFPTCP), CONSIDERANDO LOS

SIGUIENTES ASPECTOS:

1.ADAPTACIÓN DE CELDA RECEPTORA DE CONTRAPRESIÓN AL SISTEMA DE PERDIDA

SEVERA DE CIRCULACIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

-VOLUMEN: 178 ML.

-LARGO: 41 CM.

-DIÁMETRO: 7.6 CM.

-LA CELDA DEBE ADAPTARSE A LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL APARATO DE

TAPONAMIENTO DE PERMEABILIDAD, COMO PRESIÓN DE OPERACIÓN, PRESIÓN

DIFERENCIAL Y TEMPERATURA.

2.ADAPTACIÓN DE DISCOS RANURADOS AL SISTEMA DE PERDIDA SEVERA DE

18. PED.2019000592 AA-018T00002-E27-2019 REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA LABORATORIO

\$170,070 22 ago 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2137065](#)
REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA LABORATORIO

19. MANTTO PREVENTIVO Y CALIBRACION A EQUIPO REOMETRO DE ALTA PRESION

\$145,400 7 jul 2022 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2810088](#)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION A EQUIPO REOMETRO DE ALTA PRESION MARCA FANN
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR DE PERMEABILIDAD (PPA) MARCA FANN

20. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO DE LABORATORIO

\$128,520 2025 PUBLICADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2025-00088567](#)
SE REQUIERE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO DE LABORATORIO PARA TENERLO EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACION

21. 1202600133 MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO

\$122,442 13 mar 2026 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP)
Código: [C-2026-00025672](#)
MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO

22. MANTENIMIENTO DEL APARATO DE TAPONAMIENTO DE PERMEABILIDAD CON DISCOS CERÁMICOS A ALTA PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA Y DEL FILTRO DINÁMICO CON CILINDROS CERÁMICOS A ALTA PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA, MARCA FANN INSTRUMENT

\$74,304 11 oct 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2605952](#)
MANTENIMIENTO DEL APARATO DE TAPONAMIENTO DE PERMEABILIDAD CON DISCOS CERÁMICOS A ALTA PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA, MARCA FANN INSTRUMENT.

EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DEBERÁ CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

¿ LIMPIEZA GENERAL.

¿ VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACION, DE ALTA PRESIÓN Y CALENTAMIENTO, CELDAS, VÁLVULAS, TUBERÍAS Y CONEXIONES.

¿ SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE RESULTADOS.

MANTENIMIENTO DEL FILTRO DINÁMICO CON CILINDROS CERÁMICOS A ALTA PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA, MARCA FANN INSTRUMENT.

EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DEBERÁ CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

¿ LIMPIEZA GENERAL.

¿ VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACION, DE ALTA PRESIÓN Y CALENTAMIENTO, CELDAS, VÁLVULAS, TUBERÍAS Y CONEXIONES.

¿ SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE RESULTADOS.

23. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

\$67,093 2 ago 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2556284](#)

24. PEDIDO2021000049 SERV. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE LABORATORIO

\$41,050 5 mar 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2460406](#)

25. SERVICIO DE FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS

\$40,950 1 mar 2022 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2728430](#)

SERVICIO DE FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS
SERVICIO DE FABRICACIÓN DE DISPOSITIVO
PARA LA DETERMINACIÓN DE DENSIDAD DE
BULTO (BULK DENSITY) DE ACUERDO CON LAS
ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO,
DEBE INCLUIR:
-FABRICACIÓN DEL DISPOSITIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE DENSIDAD DE BULTO.
-VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO.
-INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.
CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO:
FECHA DE ENTREGA:
20 DÍAS NATURALES, A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL PEDIDO.

26. FLUIDOS ESTÁNDAR DE VISCOSIDAD

\$36,258 29 sep 2021 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2595625](#)

27. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE LABORATORIO

\$11,733 15 jun 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: VANGUARDIA INDUSTRIAL DE HIDALGO SA DE CV VIH941025J79
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO (IMP)
Código: [2460101](#)

PARTIDA 3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DE ESTUFA MARCA PRECISION SCIENTIFIC, NÚMERO DE INVENTARIO 161002.

EL SERVICIO DEBE INCLUIR:

1. VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO GENERAL DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO
2. REPARACIÓN DE SISTEMA DE CALENTAMIENTO
3. CAMBIO DE TERMOSTATOS
4. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO
5. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA