

Informe de contratos públicos

Consulta generada el 28 de agosto de 2026 a las 7:40 p.m. · Fuente: CompraNet (Hacienda)

Parámetros de la consulta

Término	DESARROLLOS DE TI
Buscar en	Proveedor
Ordenado por	Menor importe

Resumen

CONTRATOS	IMPORTE TOTAL	PROMEDIO	PROVEEDORES	INSTITUCIONES
40	\$759.4 M	\$19.0 M	4	17

Importe total exacto: \$759,412,527

Importe por año

2019		\$2.6 M · 10 contr.
2020		\$4.7 M · 9 contr.
2021		\$791.1 k · 4 contr.
2022		\$11.5 M · 7 contr.
2024		\$735.8 M · 4 contr.
2025		\$3.8 M · 3 contr.
2026		\$256.2 k · 3 contr.

Instituciones

#	INSTITUCIÓN	CONTRATOS	MONTO	%
1	IMSS	3	\$745,387,982	98.2%
2	FGR	3	\$5,196,643	0.7%
3	CMM	2	\$2,883,667	0.4%
4	INEEL	1	\$1,528,366	0.2%
5	VER	1	\$1,088,115	0.1%
6	SON	1	\$828,564	0.1%
7	INER	6	\$752,147	0.1%
8	INEGI	8	\$718,643	0.1%
9	SENEAM	4	\$488,513	0.1%
10	IEPSA	1	\$153,328	0.0%
11	GTO	2	\$126,118	0.0%
12	PRONABIVE	3	\$114,864	0.0%
13	TAB	1	\$95,546	0.0%
14	CECYTE	1	\$15,841	0.0%
15	PRONOSTICOS	1	\$14,875	0.0%
16	LOTERIA	1	\$11,950	0.0%
17	CNI	1	\$7,367	0.0%

Proveedores

#	PROVEEDOR	CONTRATOS	MONTO	%
1	DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7	26	\$758,106,722	99.8%
2	SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838	6	\$768,653	0.1%
3	DESARROLLOS DE TI SA DE CV DTI030320BY7	5	\$395,194	0.1%
4	DESARROLLOS Y SOLUCIONES EN TI SA DE CV DST1010185B7	3	\$141,958	0.0%

Desglose de contratos

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

1. PROGRAMA NACIONAL DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO (PNAEC V)

\$735,138,722 2024 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)
Código: [C-2024-00144830](#)

2. INV A C MENOS 3 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE TECNOLOG. DE INFORM. PARA HGZ 252 ATLACOMULCO - 2022

\$5,692,290 29 nov 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)
Código: [2925523](#)
INV A C MENOS 3 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE TECNOLOG. DE INFORM. PARA HGZ 252 ATLACOMULCO - 2022

3. BI22035

\$4,556,970 8 nov 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)
Código: [2920086](#)
LA-050GYR017-E305-2022•5TÔ"ä•5E O DE EQUIPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA SOPORTAR LA OPERACIÓN DE LAS OBRAS NUEVAS, AMPLIACIONES Y REMODELACIONES, CONSTRUCCIÓN DEL HGZ. NO. 36 (170 CAMAS) PACHUCA, HIDALGO.

4. ADQUISICIÓN DE DVD, CD Y DIVERSOS MATERIALES Y BIENES INFORMÁTICOS

\$3,704,451 2025 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA (FGR)
Código: [C-2025-00067264](#)
ADQUISICIÓN DE DVD, CD, MEMORIAS USB, DISCOS DUROS Y DIVERSOS MATERIALES Y BIENES INFORMÁTICOS PARTIDAS 1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 23, 27,32, 33 Y 36

5. PATENTES, REGALÍAS Y OTROS

\$2,336,312 14 ago 2020 EXPIRADO Servicios
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: CASA DE MONEDA DE MÉXICO (CMM)
Código: [2636338](#)
RENOVACION DE LICENCIAS PARA EQUIPOS FORTINET

6. CONACYT - ADQUISICIÓN DE BIENES DE TIC

\$1,528,366 18 jul 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS (INEEL)
Código: [2179912](#)
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES DE TIC

REQUISICIÓN 2019/053/CONACYT

GERENCIA DE SISTEMAS AVANZADOS DE CAPACITACIÓN Y SIMULACIÓN

PROYECTO: CONACYT-SENER HIDROCARBUROS 275698, PARTIDA PRESUPUESTAL 51501

7. CONTRATO-ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMATICOS PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE CATASTRO Y VALUACIÓN Y DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE INSPECCIÓN Y ARCHIVO GENERAL DE NOTARIAS DE LA SECRETARÍA DE GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ.

\$1,088,115 29 sep 2020 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE (VER)
Código: [2395371](#)
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMATICOS PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE CATASTRO Y VALUACIÓN Y DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE INSPECCIÓN Y ARCHIVO GENERAL DE NOTARIAS DE LA SECRETARÍA DE GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

8. ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y ÚTILES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS

\$1,025,676 5 ago 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA (FGR)
Código: [2879211](#)

9. CONTRATO EQUIPO DE COMPUTO E IMPRESORAS

\$828,564 4 jun 2020 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: GOBIERNO MUNICIPAL DEL ESTADO DE SONORA (SON)
Código: [2761332](#)
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO E IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES

40 UNIDADES DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y 12 UNIDADES DE IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, CON LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN EL ANEXO 1 DE LA CONVOCATORIA.

10. SERVICIOS INTEGRALES

\$547,355 4 nov 2021 EXPIRADO Servicios
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: CASA DE MONEDA DE MÉXICO (CMM)
Código: [2646234](#)
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS FORTINET

11. ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES INFORMÁTICOS.

\$466,516 2024 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA (FGR)
Código: [C-2024-00134549](#)
ADQUISICIÓN DE DVD, CD, MEMORIAS USB, DISCOS DUROS Y DIVERSOS MATERIALES Y BIENES INFORMÁTICOS.

12. ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y REFACCIONES PARA EQUIPO DE CÓMPUTO

\$352,829 26 jun 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)
Código: [2139041](#)

13. SUSCRIPCIÓN PARA BIBLIOTECAS. EOS WEB EN LINEA. INCLUYE SOPORTE TÉCNICO Y PARCIA

\$172,316 2024 PUBLICADO Adquisiciones
Proveedor: SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS (INER)
Código: [C-2024-00042600](#)

14. SISTEMA DE ACTUALIZACION DE BIBLIOTECAS EOS WEB, MOSALIDAD DE SOFTWARE EN LA NUV

\$169,255 22 mar 2022 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS (INER)
Código: [2735157](#)

15. PEDIDO DE BIENES, PARTIDAS 20, 21, 22, 34, 35, 36, 39 Y 47.

\$154,668 18 jun 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)
Código: [2135820](#)
ADQUISICIÓN DE INSUMOS, ACCESORIOS Y REFACCIONES PARA EQUIPO DE CÓMPUTO, MATERIAL ELÉCTRICO Y DIVERSOS.

16. ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS

\$153,328 11 feb 2026 FORMALIZADO Arrendamientos
Proveedor: DESARROLLOS DE TI SA DE CV DTI030320BY7
Institución: IMPRESORA Y ENCUADERNADORA PROGRESO, S.A. DE C.V. (IEPSA)
Código: [C-2026-00012450](#)
NOBREAKS (TIPO I)
NOBREAKS (TIPO II)

17. SERVICIO DE COLLABORATIVE ENTERPRISE SUPPORT

\$148,071 9 oct 2020 EXPIRADO Servicios
Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7
Institución: SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO (SENEAM)
Código: [2387491](#)
SERVICIO DE SOPORTE COLLABORATIVE "ENTERPRISE SUPPORT" STANDARD ACCOUNT ID

RENOVACION DE LA SUSCRIPCION DE ACTUALIZACION DEL PAQUETE "NEXT GENERATION FIREWALL PAC KAGE FOR 2200 ALIANCE (IPS AND AP CL BLADES)"

18. ADQUISICION DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE BIBLIOTECA EOS WEB

\$137,928 19 feb 2020 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS (INER)
Código: [2257449](#)

19. EOS WEB RENOVACION

\$133,871 1 feb 2019 EXPIRADO Adquisiciones
Proveedor: SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS (INER)
Código: [1996031](#)

20. RENOVACIÓN LICENCIA Y SOPORTE DE LA APLICACIÓN ETMS

\$124,075 21 sep 2021 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI SA DE CV XAXX010101000

Institución: SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO (SENEAM)

Código: [2589892](#)

RENOVACIÓN DE LICENCIA Y SOPORTE DE LA APLICACIÓN ETM (ENHANCED MANAGEMENT SYSTEM) UTILIZADA POR EL SISTEMA DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN Y REGULACIÓN DE TRÁNSITO AÉREO (SMART) DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO

21. SERVICIO DE SOPORTE "COLLABORATIVE ENTERPRISE SUPPORT"

\$116,967 13 sep 2019 EXPIRADO Servicios

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO (SENEAM)

Código: [2155773](#)

SERVICIO DE SOPORTE "COLLABORATIVE ENTERPRISE SUPPORT"-STANAR 1 YEAR FOR.

RENOVACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN DE ACUALIZACIÓN DEL PAQUETE "NEXT GENERATION FIREWALL PACKAGE FOR 1 YEAR FOR 2200 APLIANCE.

22. PED M 086/2021

\$107,704 13 ago 2021 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS Y SOLUCIONES EN TI SA DE CV DST1010185B7

Institución: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO (GTO)

Código: [2564427](#)

23. MONITOR MARCA NEC MULTISYNC PA302W-BK, 30" GB-R LED BACKLIT WIDESCREEEN LCD.

\$99,400 14 ago 2019 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO MEXICANO (SENEAM)

Código: [2132011](#)

MONITOR MARCA NET MULTISYNCPA 302W-BK 30" GB-R-LED BACKLIT WIDESCREEEN LCD MONITOR AH-IPS 2560 X 1600 DVI-D DUAL DISPLAY PORT HDML, USB HUB 14 BIT 3-D LUT EMULATION TILEMATRIX PIVOT, BLACK CABINET

24. ADJUDICACIÓN DIRECTA DE BIENES ARTÍSTICOS Y CULTURALES

\$95,546 4 dic 2019 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838

Institución: GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO (TAB)

Código: [2217205](#)

ADJUDICACIÓN DIRECTA DE BIENES ARTÍSTICOS Y CULTURALES ACERVO BIBLIOGRÁFICO

25. SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS SEMINUEVO

\$79,040 2025 PUBLICADO Servicios

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS (INER)

Código: [C-2025-00037663](#)

SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS SEMINUEVO (PARTIDA 29)

26. MATERIALES PARA USO DE BIBLIOTECA

\$59,738 6 nov 2019 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: SPARK DEVELOPERS SOLUCIONES Y DESARROLLOS EN TI SA DE CV SDS161017838

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS (INER)

Código: [2194625](#)

27. PEDIDO DE BIENES PARTIDAS 19, 22, 26, 50 Y 55.

\$53,994 30 jun 2020 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Código: [2365867](#)

ADQUISICIÓN DE INSUMOS, ACCESORIOS Y REFACCIONES PARA EQUIPO DE CÓMPUTO, MATERIAL ELÉCTRICO Y DIVERSOS

28. ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS

\$51,458 17 feb 2026 FORMALIZADO Arrendamientos

Proveedor: DESARROLLOS DE TI SA DE CV DTI030320BY7

Institución: PRODUCTORA NACIONAL DE BIOLOGICOS VETERINARIOS (PRONABIVE)

Código: [C-2026-00017579](#)

29. ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS

\$51,458 2026 FORMALIZADO Arrendamientos

Proveedor: DESARROLLOS DE TI SA DE CV DTI030320BY7

Institución: PRODUCTORA NACIONAL DE BIOLOGICOS VETERINARIOS (PRONABIVE)

Código: [C-2026-00017579](#)

30. INT 02/2020

\$50,620 3 sep 2020 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Código: [2399504](#)

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO

31. ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES DEL PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES (INTERNACIONAL)

\$39,027 30 jun 2020 EXPIRADO Arrendamientos

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Código: [2822977](#)

ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA, CONSUMIBLES PARA EQUIPO DE CÓMPUTO, MATERIAL ELÉCTRICO Y LLANTAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES.

32. INT 02/2022

\$35,662 16 jun 2022 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Código: [2857405](#)

ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y ÚTILES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS, REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO Y MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO

33. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL MIXTA 2019

\$21,765 3 jul 2019 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Código: [2194534](#)

ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO.

34. PED M 002-2022

\$18,414 15 mar 2022 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS Y SOLUCIONES EN TI SA DE CV DST1010185B7

Institución: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO (GTO)

Código: [2720415](#)

KIT'S DE IMPRESIÓN Y TARJETAS DE PVC

35. ADQUISICION DE CONSUMIBLES DE IMPRESION, KITS DE MANTENIMIENTO Y MEMORIAS USB

\$15,841 2024 PUBLICADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS Y SOLUCIONES EN TI SA DE CV DST1010185B7

Institución: COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (CECYTE)

Código: [C-2024-00123879](#)

36. ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS

\$14,875 2025 Arrendamientos

Proveedor: DESARROLLOS DE TI SA DE CV DTI030320BY7

Institución: LOTERÍA NACIONAL (PRONOSTICOS)

Código: [C-2025-00117475](#)

37. "ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS", PARTIDA 23

\$11,950 27 jun 2022 ACTIVO Arrendamientos

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: LOTERÍA NACIONAL (LOTERIA)

Código: [2820779](#)

ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL Y PERIFÉRICOS

38. MONITOR

\$11,948 20 may 2021 ACTIVO Arrendamientos

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: PRODUCTORA NACIONAL DE BIOLÓGICOS VETERINARIOS (PRONABIVE)

Código: [2525017](#)

ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL Y PERIFERICOS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO 1 DE LA PRESENTE CONVOCATORIA.

39. PEDIDO 019/2020

\$10,080 31 jul 2020 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Código: [2390218](#)

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ELECTRONICA ABIERTA A LA PARTICIPACIÓN DE CUALQUIER INTERESADO CELEBRADA BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE COMPUTO, ELÉCTRICO Y LLANTAS.

40. CONSUMIBLES PARA BIENES INFORMÁTICOS Y REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS

\$7,367 4 nov 2019 EXPIRADO Adquisiciones

Proveedor: DESARROLLOS DE TI DTI030320BY7

Institución: CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA (CNI)

Código: [2211464](#)

MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS Y REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES