



**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE
 LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES,
 ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 de agosto de 2021.

I. Descripción del bien a adquirir:

Clave	Unidad	Descripción	Código	Marca
02006000	Pieza	AGUJA PARA PNEUMOPERITONEO DE 120 MM. DE LARGO CON INDICADOR DE SEGURIDAD VERDE/ROJO CON CONO DE RESONANCIA Y CAMARA CILINDRICA P/SOLUCION SALINA PARA ENDOSCOPIA DESECH.; CON RANGO DE SEGURIDAD.	UV120	Ethicon Endosurgery
02008100	Pieza	APLICADOR AUTOMATICO DE CLIPS ENDOSCOPICO 20 CLIPS TAMAÑO MEDIANO/LARGO CON ACANALADOS LATERALES Y TRANSVERSOS CON RECARGA AUTOMATICA DE CLIP ROTATORIO 360º. y VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE DESECHABLE.	ER320	Ethicon Endosurgery
02008200	Pieza	APLICADOR AUTOMATICO DE CLIPS DE TITANIO TAMAÑO MEDIANO/LARGO CON ACANALADOS LATERALES Y TRANSVERSALES CON CIERRE DISTAL; DESECHABLE.	MCM20	Ethicon Endosurgery
02022900	Pieza	CARTUCHO PARA ENGRAPADORA NTL75, CON 6 LINEAS DE GRAPAS, FORMACION DE GRAPAS EN 3D Y CAPACIDAD DE AJUSTE A COLOR AZUL (1.5MM), DORADO (1.8MM) Y VERDE (2.0MM)	SR75	Ethicon Endosurgery
02041545	Pieza	DISECTOR CURVO ENDOSCOPICO DESECHABLE DE 35CM. DE LONGITUD Y 5MM. DE DIAMETRO EJE DE ROTACION DE 360º. INSULADO DISPOSITIVO MONOPOLAR TIPO MACHO INTEGRADO Y MANGO ERGONOMICO. ESTERIL DESECHABLE	5DCD	Ethicon Endosurgery
02042100	Pieza	ELECTROCAUTERIO CON MANGO DE PISTOLA CON FUNCIONES DE SUCCION E IRRIGACION; CORTE Y COAGULACION; VASTAGOS INTERCAMBIABLES.	EPH02	Ethicon Endosurgery
02044950	Pieza	ENGRAPADORA CIRCULAR CURVA DESECHABLE Y YUNQUE EXTRAIBLE; CON 24 GRAPAS DE 4.0MM.X5.5MM Y 0.28MM DE DIAMETRO; CON COMPRESION CONTROLADA DE TEJIDO DE 1.0MM. A 2.5MM DE CIERRE Y LUMEN DE 20.4MM.	CDH29A	Ethicon Endosurgery
02044954	Pieza	ENGRAPADORA CIRCULAR CURVA DESECHABLE Y YUNQUE EXTRAIBLE CON 16 GRAPAS DE 4.0mm.x 5.5mm. y 0.28mm. DE DIAMETRO CON COMPRESION CENTRO.	CDH21A	Ethicon Endosurgery
02044990	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL ENDOSCOPICA DE 45MM.	ATS45	Ethicon Endosurgery
02045100	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE DE TITANIO DE 75mm. CON MECANISMO SELECCIONADOR DE ALTURA DE GRAPA, MANGO ERGONOMICO ANTIDESLIZANTE Y CAPACIDAD DE DISPARO EN AMBOS LADOS	NTLC75	Ethicon Endosurgery
02045800	Pieza	ENGRAPADORA PARA CIERRE DE PIEL CON 35 GRAPAS RECTANGULARES; CON CORONA DE GRAPA DE 6.9mm. ALTURA DE CIERRE DE 3.9mm. ESTERIL; DESECHABLE	PMW35	Ethicon Endosurgery
02060100	Pieza	CARTUCHO CLIP TAMAÑO CHICO DE TITANIO; PARA LIGADURA; NO ABSORBIBLE CLIP ABIERTO DE 2.5mm. y CERRADO DE 3mm. CON ESTRIAS LATERO-TRANSVERSALES BORDE DENTADO y ANGULACION DE LAS RAMAS.	LT100	Ethicon Endosurgery
02085600	Pieza	PINZA DE AGARRE RECTA ATRAUMATICA ENDOSCOPICA DESECHABLE DE 32CM. A 35CM. DE LONGITUD Y 5MM. DE DIAMETRO INSULADO CON DISPOSITIVO MONOPOLAR TIPO MACHO Y BOTON DE ACTIVACION P/ CIERRE DE DOBLE ACCION	5DSG	Ethicon Endosurgery
02108910	Pieza	TIJERA COAGULANTE LAPAROSCOPICA CURVA PARA CIRUGIA ABIERTA DE 5MM. 23CM. DE LARGO PARA USO CON LA PIEZA DE MANO; CUCHILLA DE TITANIO CURVA CON ALMOHADILLA DE TEFLON; DESECHABLE	HARH23	Ethicon Endosurgery
02109300	Pieza	TIJERA CURVA ENDOSCOPICA DESECHABLE 36CM. DE LONGITUD 5MM. DE DIAMETRO; INSULADO; CON DISPOSITIVO MONOPOLAR TIPO MACHO INTEGRADO CON MANGO ERGONOMICO; EJE DE ROTACION DE 360 GRADOS	5DCS	Ethicon Endosurgery
02113400	Pieza	TROCAR PACK QUIRURGICO DE 10/11 MM. CON UN PUNZON DILATADOR; CON BOTON DE ACTIVACION PARA CUCHILLA DE BISTURI PLANA CON ESCUDO DE PROTECCION Y 2 CAMISAS TRANSPARENTES DESECHABLES DE 100MM. DE LARGO CON SISTEMA DE DOBLE SEGURIDAD Y CANULA VISELADA	B11LT	Ethicon Endosurgery
02113410	Pieza	TROCAR PACK QUIRURGICO 10/12mm. TRANSPARENTE CON PUNTA DILATADORA SISTEMA DE DOBLE VALVULA DE SEGURIDAD; DOS CANULAS VISELADAS CON BOTON DE ACTIVACION y ESCUDO PROTECTOR	B12LT	Ethicon Endosurgery
02113500	Pieza	TROCAR PACK QUIRURGICO DE 5 MM. CON PUNZON DILATADOR; CON BOTON DE ACTIVACION PARA CUCHILLA DE BISTURI PLANA CON ESCUDO DE PROTECCION Y 2 CAMISAS TRANSPARENTES DESECHABLES DE 75MM. DE LARGO CON SISTEMA DE DOBLE VALVULA DE SEGURIDAD Y CANULA VISELADA	B5LT	Ethicon Endosurgery

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**



**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 de agosto de 2021.

Clave	Unidad	Descripción	Código	Marca
02120600	Pieza	VASTAGO 5MM. CON PUNTA DE GANCHO; DESECHABLE; DE 34CM. DE LARGO	EPS01	Ethicon Endosurgery
02121837	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE DE 40MM CURVA DESECHABLE CON GATILLO POSICIONADOR DE TEJIDO Y GATILLO DE DISPARO PIN DE RETENCION MANUAL O AUTOMATICO PARA CIRUGIA ABIERTA CON 46 GRAPA	CS40B	Ethicon Endosurgery
02122067	Pieza	ECHELON CARTUCHO AZUL 3.5 MM ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE 60MM 6 LINEAS	GST60B	Ethicon Endosurgery
02122074	Pieza	ECHELON ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE ENDO 60 MM VASTAGO 34 CM DE LONG Y DIAM 12 MM.	EC60A	Ethicon Endosurgery
02122075	Pieza	ECHELON CARTUCHO AZUL 2.5 MM ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE 60 MM 6 LINEAS	GST60W	Ethicon Endosurgery
02122591	Pieza	TIJERA PARA CORTE Y COAGULACION CURVA 3 MM ANCHO DE 5 MM DE DIAMETRO Y 35 CM DE LONGITUD DESECHABLEATRAUMATICA CON 360 GRADOS DE ROTACION PARA SELLARY CORTAR VASOS DE 7 MM DE DIAMETRO	NSLG2C35	Ethicon Endosurgery
02122976	Pieza	TIJERA COAGULACION LAPAROSONICA CURVA DESEH. PARA CIRUGIA ABIERTA 19MM DE CORTE LONGITUDINAL CON MANGO TIPO TIJERA	HAR9F	Ethicon Endosurgery
02123410	Pieza	CAMISA PARA TROCAR DE 11mm.	CB12LT	Ethicon Endosurgery
02123411	Pieza	CAMISA PARA TROCAR DE 12mm.	CB11LT	Ethicon Endosurgery
02123412	Pieza	CAMISA PARA TROCAR DE 5mm	CB5LT	Ethicon Endosurgery
02123414	Pieza	PINZA PARA CORTE Y COAGULACION, DESECH. QUE FUNCIONA POR MEDIO DE ENERGIA BIPOLAR C/ PUNTA CURVA DE 3MM. DE ANCHO, VASTAGO ARTICULABLE DE 55°, 5MM. DIAMETRO Y 35 CM. DE LONGITUD; CUENTA CON ACTIVACION MANUAL Y MANGO ERGONOMICO, NAVAJA INTEGRADA EN FORMA DE "I" Y CERAMICO DE ZIRCONIO EN LA MANDIBULA INFERIOR. COMPATIBLE CON LA CONSOLA GEN11.CATALOGO NSLG2C35A.	NSLG2C35A	Ethicon Endosurgery
02123510	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE AUTOMATICA PARA CIRUGIA LAPAROSCOPICA;FLEXIBLE Y ARTICULABLE;LONGITUD DE LINEA DE GRAPEO DE 60MM Y LONGITUD DE VASTAGO DE 340MM; MANDIBULA CON 6 LINEAS DE GRAPA; ALETAS DE ROTACION; BATERIA DE LITIO; GATILLO DISPARADOR	PSEE60A	Ethicon Endosurgery
02123512	Pieza	TIJERA ULTRASONICA DE CORTE Y COAGULACION CON PUNTA CURVA DESECHABLE; PARA CIRUGIA LAPAROSCOPICA CON VASTAGO DE 5MM DE DIAMETRO Y 35 CM DE LONGITUD; CUENTA CON MANGO ERGONOMICO Y BOTONES PARA ACTIVACION MANUAL Y EJE ROTATORIO DE 360 GRADOS	HARH36	Ethicon Endosurgery
02123863	Pieza	ENGRAPADORA VASCULAR 35 MM PVS	PVE35A	Ethicon Endosurgery
02123864	Pieza	CARTUCHO VASCULAR 35 MM PVS	VASECR35	Ethicon Endosurgery
02123876	Pieza	CARTUCHO BLANCO DE 45 MM	TR45W	Ethicon Endosurgery
02124077	Pieza	TIJERA ULTRASONICA DE CORTE Y COAGULACION CON PUNTA CURVA CON BOTON PARA SELLAR VASOS HASTA DE 7MM DESECHABLE INCLUYE CONEXIÓN DIRECTA AL GENERADOR	HARHD36	Ethicon Endosurgery
02124212	Pieza	PINZA PARA CORTE Y COAGULACION DESECHABLE	NSLX120L	Ethicon Endosurgery

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**



**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 de agosto de 2021.

- II. Resultado de la investigación de Mercado.**-De conformidad con lo establecido en el Artículo 72 Fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público se acredita que con base en la información proporcionada por la **Empresa Johnson & Johnson Medical México, S.A. de C.V.**, los bienes requeridos cumplen con la Regulación Sanitaria para ser comercializados en el País, lo cual se acredita con copia de los registros Sanitario tramitados en la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), se acredita de igual forma que la **Empresa Johnson & Johnson Medical México, S.A. de C.V.** cuenta con el apostillado emitido a su favor el día 23 de agosto de 2013 por el Secretario del Estado de Ohio No. A081002 mediante el cual se le otorga el Poder Notarial para registrar, importar o vender todos los productos fabricados por y para **ETHICON ENDOSURGERY; LLC** en México, del cual se anexa copia original y traducción realizada por María Inés Ojeda Pesquera, Perito Traductor Autorizado por el Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal.
- III. Plazos y condiciones de entrega de los bienes.**- La entrega se realizara de manera parcial de acuerdo al inventario establecido por el servicio de Quirófanos.
La vigencia del contrato será a partir del 01 de septiembre al 31 de diciembre de 2021.
- IV. Procedimiento de contratación propuesto**

Fundamentación legal: El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa mediante contrato abierto, fundamentada en el Artículo 41 fracción (I) de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 72 fracciones (VII) de su Reglamento, debido a que la línea **Ethicon Endo-Surgery de la Empresa Johnson & Johnson Medical México, S.A. de C.V.** se obtienen beneficios hacia los pacientes durante los procedimientos quirúrgicos debido a que los **Instrumentos Endoscópicos ENDOPATH®** facilitan el agarre, la movilización, la disección y corte del tejido son ergonómicos, brindan comodidad y funcionalidad, son efectivos con diseños inteligentes que satisfacen una amplia gama de necesidades de procedimiento.

- V. Monto Estimado de la contratación**
- VI.**

Clave	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
02006000	Pieza	AGUJA PARA NEUMOPERITONEO DE 120 MM.	\$ 374.00	\$ 374.00
02008100	Pieza	APLICADOR AUTOMATICO DE CLIPS ENDOSCOPICO	\$ 2,825.00	\$ 2,825.00
02008200	Pieza	APLICADOR AUTOMATICO DE CLIPS DE TITANIO TAMAÑO MEDIANO/LARGO	\$ 1,883.00	\$ 1,883.00
02022900	Pieza	CARTUCHO PARA ENGRAPADORA NTLC75,	\$ 3,264.00	\$ 3,264.00
02041545	Pieza	DISECTOR CURVO ENDOSCOPICO DESECHABLE DE 35CM.	\$ 3,726.00	\$ 3,726.00
02042100	Pieza	ELECTROCAUTERIO CON MANGO DE PISTOLA.	\$ 1,898.00	\$ 1,898.00
02044950	Pieza	ENGRAPADORA CIRCULAR CURVA DESECHABLE Y YUNQUE EXTRAIBLE	\$ 7,603.00	\$ 7,603.00
02044954	Pieza	ENGRAPADORA CIRCULAR CURVA DESECHABLE	\$ 7,603.00	\$ 7,603.00
02044990	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL ENDOSCOPICA DE 45 MM	\$ 7,252.00	\$ 7,252.00
02045100	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE DE TITANIO DE 75mm.	\$ 3,474.00	\$ 3,474.00
02045800	Pieza	ENGRAPADORA PARA CIERRE DE PIEL	\$ 467.00	\$ 467.00
02060100	Pieza	CARTUCHO CLIP TAMAÑO CHICO DE TITANIO;	\$ 103.00	\$ 103.00
02085600	Pieza	PINZA DE AGARRE RECTA ATRAUMATICA ENDOSCOPICA DESECHABLE DE 32CM. A 35CM.	\$ 3,444.00	\$ 3,444.00
02108910	Pieza	TIJERA COAGULANTE LAPAROSCOPICA CURVA PARA CIRUGIA ABIERTA DE 5MM.	\$ 12,027.00	\$ 12,027.00
02109300	Pieza	TIJERA CURVA ENDOSCOPICA DESECHABLE 36CM.	\$ 3,444.00	\$ 3,444.00
02113400	Pieza	TROCAR PACK QUIRURGICO DE 10/11 MM.	\$ 1,826.00	\$ 1,826.00

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**



**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 de agosto de 2021.

Clave	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
02113410	Pieza	TROCAR PACK QUIRURGICO 10/12mm. TRANSPARENTE	\$ 1,826.00	\$ 1,826.00
02113500	Pieza	TROCAR PACK QUIRURGICO DE 5 MM. CON PUNZON DILATADOR;	\$ 1,826.00	\$ 1,826.00
02120600	Pieza	VASTAGO 5MM. CON PUNTA DE GANCHO; DESECHABLE; DE 34CM.	\$ 2,807.00	\$ 2,807.00
02121837	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE DE 40MM CURVA DESECHABLE.	\$ 12,100.00	\$ 12,100.00
02122067	Pieza	ECHELON CARTUCHO AZUL 3.5 MM ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE 60MM 6 LINEAS	\$ 5,354.00	\$ 5,354.00
02122074	Pieza	ECHELON ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE ENDO 60 MM VASTAGO 34 CM DE LONG Y DIAM 12 MM.	\$ 11,515.00	\$ 11,515.00
02122075	Pieza	ECHELON CARTUCHO AZUL 2.5 MM ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE 60 MM 6 LINEAS	\$ 5,354.00	\$ 5,354.00
02122591	Pieza	TIJERA PARA CORTE Y COAGULACION CURVA DESECHABLE ATRAUMATICA.	\$ 7,018.00	\$ 7,018.00
02122976	Pieza	TIJERA COAGULACION LAPAROSONICA CURVA DESEH.	\$ 9,608.00	\$ 9,608.00
02123410	Pieza	CAMISA PARA TROCAR DE 11mm.	\$ 1,754.00	\$ 1,754.00
02123411	Pieza	CAMISA PARA TROCAR DE 12mm.	\$ 1,754.00	\$ 1,754.00
02123412	Pieza	CAMISA PARA TROCAR DE 5MM	\$ 1,754.00	\$ 1,754.00
02123414	Pieza	PINZA PARA CORTE Y COAGULACION, DESECH. CATALOGO NSLG2C35A.	\$ 10,644.00	\$ 10,644.00
02123510	Pieza	ENGRAPADORA LINEAL CORTANTE AUTOMATICA PARA CIRUGIA LAPAROSCOPICA.	\$ 11,515.00	\$ 11,515.00
02123512	Pieza	TIJERA ULTRASONICA DE CORTE Y COAGULACION CON PUNTA CURVA DESECHABLE.	\$ 10,527.00	\$ 10,527.00
02123863	Pieza	ENGRAPADORA VASCULAR 35 MM PVS	\$ 10,122.00	\$ 10,122.00
02123864	Pieza	CARTUCHO VASCULAR 35 MM PVS	\$ 4,274.00	\$ 4,274.00
02123876	Pieza	CARTUCHO BLANCO DE 45mm.	\$ 3,509.00	\$ 3,509.00
02124077	Pieza	TIJERA ULTRASONICA DE CORTE Y COAGULACION CON PUNTA CURVA CON BOTON PARA SELLAR VASOS HASTA 7MM. DESECHABLE INCLUYE CONEXIÓN DIRECTA AL GENERADOR.	\$ 10,527.00	\$ 10,527.00
02124212	Pieza	PINZA PARA CORTE Y COAGULACION DESECHABLE	\$ 7,670.00	\$ 7,670.00
		MONTO TOTAL CON IVA MÍNIMO		\$6,000,000.00
		MONTO TOTAL CON IVA MÁXIMO		\$8,400,000.00

VII. **Forma de pago propuesta.**- El pago se realizara mediante transferencia electrónica en plazo de 15 días naturales una vez entregados los bienes en el Almacén General del Instituto.

VIII. **Persona propuesta para la adjudicación, en el caso de adjudicación directa.**

Se propone para la adjudicación a la **Empresa Johnson & Johnson Medical México, S.A. de C.V.**, ya que están respaldados por la experiencia de una empresa comprometida con la salud del paciente y es una compañía que pone en primer lugar a los médicos, pacientes, enfermeras, familiares y a la comunidad, en pro de mejorar la calidad de vida de las personas que utilizan sus productos y dispositivos médicos.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**



**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 de agosto de 2021.

Además es de recalcar que **Empresa Johnson & Johnson Medical México, S.A. de C.V.** es una empresa que invierte en investigación y desarrollo, entendiendo su rol de líder mundial. Es una empresa que experimenta con nuevas ideas, la investigación continua, desarrolla programas innovadores y lanza nuevos productos.

VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.

Con Fundamento en el Artículo 41 fracción (I) de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 72 fracciones (VII) de su Reglamento, se acredita los siguientes criterios:


Eficiencia: Con la Adquisición de los insumos de la línea **Ethicon Endo-Surgery** de la **Empresa Johnson & Johnson Medical México, S.A. de C.V.**, se obtienen beneficios hacia los pacientes durante los procedimientos quirúrgicos debido a que los Instrumentos Endoscópicos **ENDOPATH®** facilitan el agarre, la movilización, la disección y la transacción o corte del tejido son ergonómicos, brindan comodidad y funcionalidad, son efectivos con diseños inteligentes que satisfacen una amplia gama de necesidades de procedimiento.

Los Instrumentos Endoscópicos **ENDOPATH®** tienen un eje rotatorio aislado de 5mm. O 10mm. De diámetro. Están diseñados para ser utilizados a través de los trocares quirúrgicos **ENDOPATH®** y los trocares quirúrgicos Flexibles **FLEXIPATH®** los instrumentos incluyen: babcocks, pinzas grasper, disectores curvos y tijeras, disectores en punta roma y pinzas porta yunque.

Se solicita la compra de este material para tener el abasto oportuno debido a las técnicas de alta especialidad que los cirujanos realizan facilitando el agarre, la movilización, la disección y la transacción o corte del tejido; disminuyendo los tiempos quirúrgicos y de anestesia, así como, optimizando el tiempo en el quirófano, lo cual impacta en la atención al paciente programado.

En términos de lo manifestado, solicito se dictamine favorable la contratación.

Atentamente


Dr. Miguel Angel Mercado Díaz
Director Cirugía


Lcda. Diana Margith Estrada Gutiérrez
Coordinadora de Quirófanos

